

SENDVIČOVÉ STŘEŠNÍ PANELE ISODOMUS A ISODOMUS CLASSIC

Vhodné pro domy a komerční budovy, ale všude tam, kde se vyžaduje design podobný klasickým střechám.

Panely ve kvalitním provedení, jsou vyráběny v Německu.

Střešní sendvičové panely Isodomus jsou dostupné ve třech provedeních pěny PUR, PUR2 s zpomalovačem hoření a PIR.

Opláštění tvoří pozinkovaný plech (EN 10346) s obou stran (tl.ouštky žárově pozinkované vrstvy 150gr / m²) (s polyesterovým nátěrem 25 vhodný pro korozivní prostředí C2). Jako příplatkové řešení je možné zvolit pozinkovou vrstvu o tl.275gr / m² (s polyesterovým nátěrem 25 vhodný pro korozivní prostředí C3).

Výpočetní součinitel tepelné vodivosti: **$\lambda=0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$** .

Snadná montáž a rychlost zhotovení stavby
Systém fixace ke podporné konstrukci s použitím těsnění.

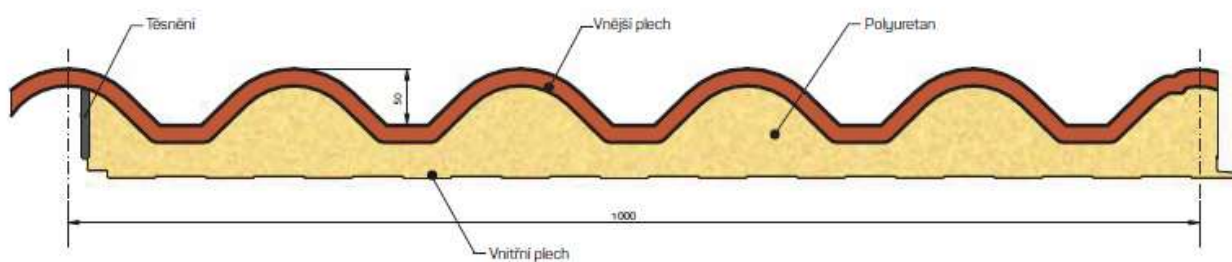
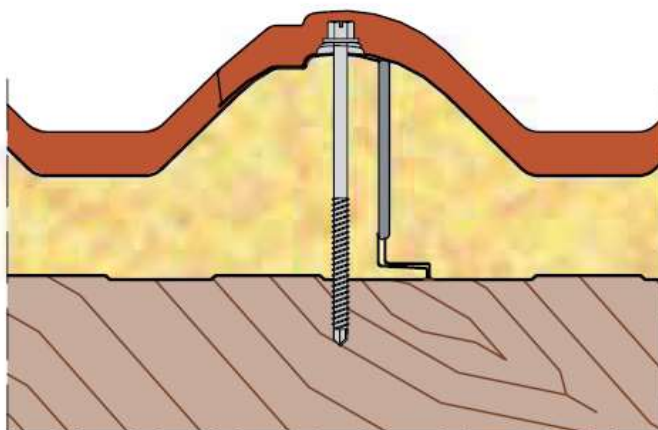
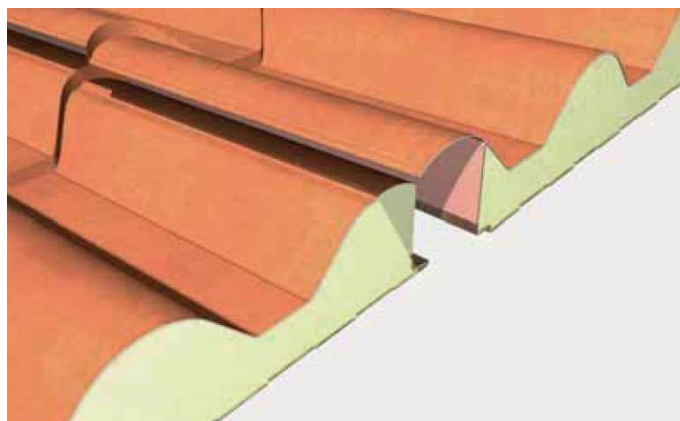
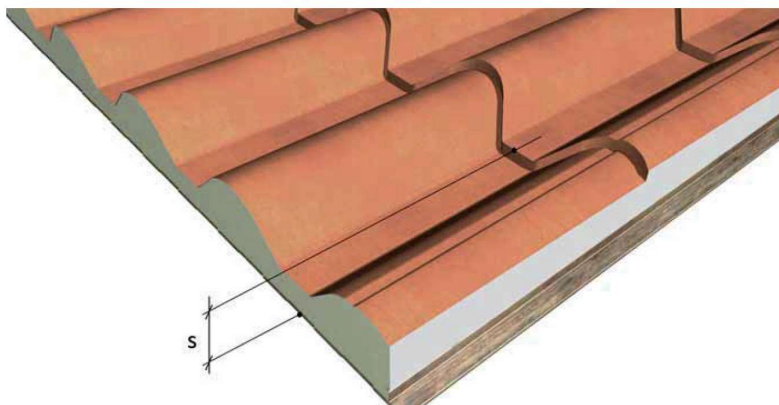
Jejich počet a rozmístění musí být takové, aby zaručilo odolnost proti namáhání. Měl by určit statik

Isodomus Classic - imitace oblých tašek

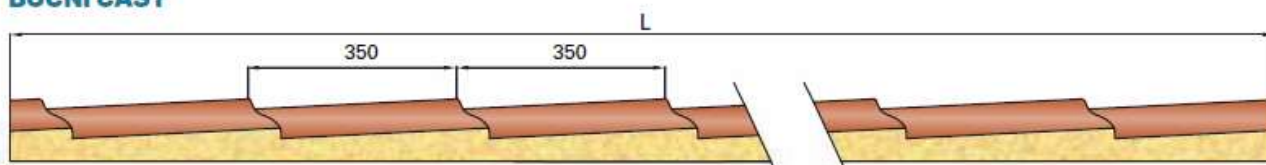
Isodomus - imitace rovných tašek



SENDVIČOVÉ STŘEŠNÍ PANELE ISODOMUS A ISODOMUS CLASSIC



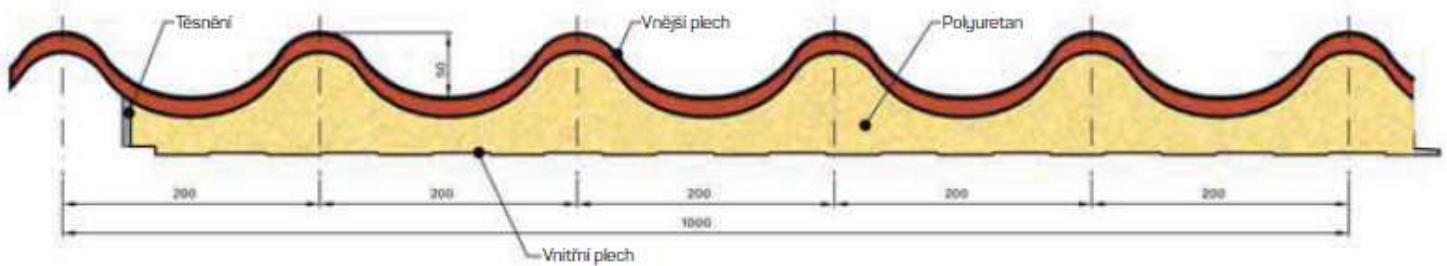
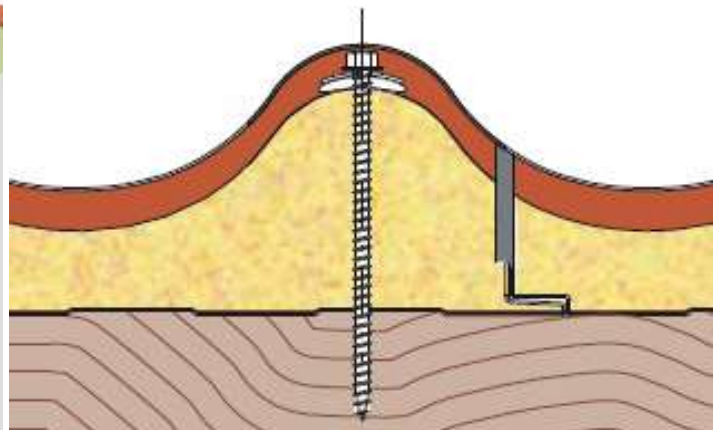
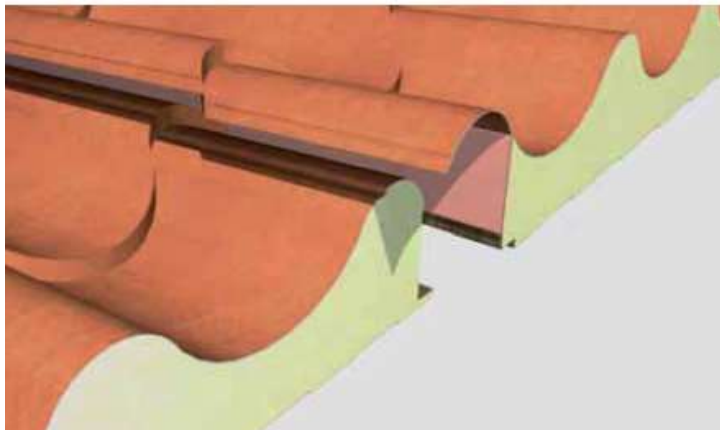
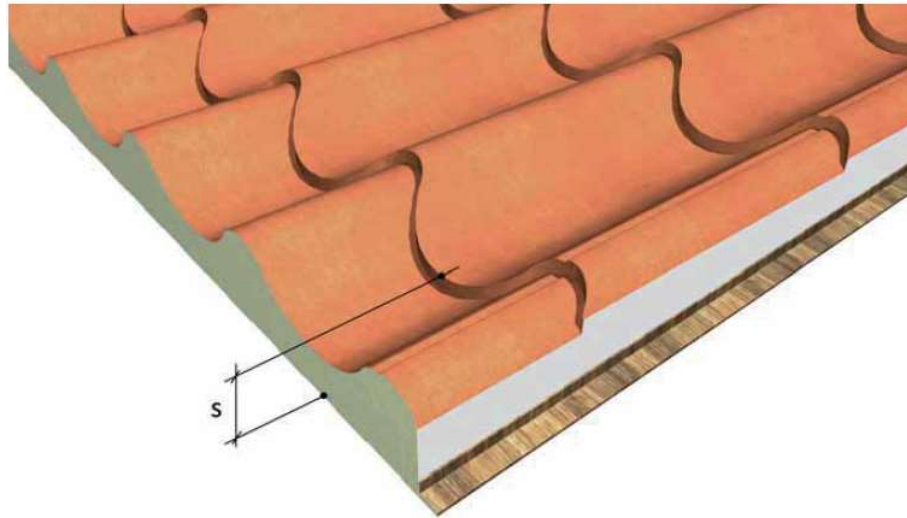
BOČNÍ ČÁST



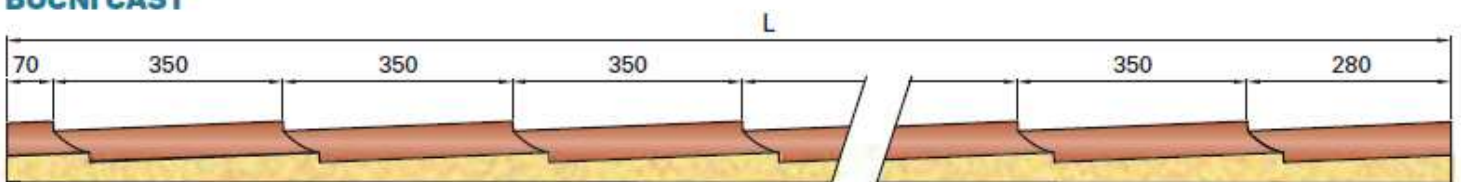
Dostupné barvy vnějšího obložení



SENDVIČOVÉ STŘEŠNÍ PANELE ISODOMUS A ISODOMUS CLASSIC



BOČNÍ ČÁST



Dostupné barvy vnějšího obložení



SENDVIČOVÉ STŘEŠNÍ PANELE ISODOMUS A ISODOMUS CLASSIC

Povrchové úpravy

Panely lze zvolit v různých povrchových úpravách

Standardně dodávaná povrchová úprava:
Polyester 25 - polyesterový lak o tloušťce 25um

Příplatkové povrchové úpravy:
Polyester 35 (farm coat) - specialni lak pro zvýšenou korozní odolnost,
vhodné také pro použití v zemědělství.
Vhodné pro korozivní prostředí C4

PVDF

Korozivně odolný nátěr s velmi dlouhou stabilitou bariev, vhodné pro designové řešení a dlouhou životnost, agresivní prostředí C4

Lze dodat také C5

Odolnost vůči vodě

Panely jsou vhodné pro střechy se sklonem od 7 °. Pro menší sklon je možné doplnit panely s lištou.
Panely mají standardně těsnicí pásku v zámku a drážku zabraňující vnikání vody a nečistot.

ISODOMUS

Typ jádra	PUR, PUR2, PIR					
Hustota [kg/m ²]	40 (+/-3)					
Tloušťka [mm]	30	40	50	60	80	100
Součinitel U [W/m ² K]**	0,47	0,36	0,31	0,27	0,23	0,17
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/m}^*K$					

Délky panelů [m] : 2100, 2450, 2800, 3150, 3500, 3850, 4200, 4550, 4900, 5250, 5600, 5950
5300, 6650, 700, 7350, 7700, 8050, 8400, 8750, 9100, 9450, 9800, 10150, 10850, 11200, 11550, 11900

Celková šířka [mm] 1020

Modulární šířka [mm] 1000

Certifikáty, schválení CE prohlášení o shodě v souladu s ČSN-EN 14 509:2013

ISODOMUS CLASSIC

Typ jádra	PUR, PUR2, PIR					
Hustota [kg/m ²]	40 (+/-3)					
Tloušťka [mm]	30	40	50	60	80	100
Součinitel U [W/m ² K]**	0,55	0,43	0,38	0,29	0,24	0,19
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/m}^*K$					

Délky panelů [m] : 2100, 2450, 2800, 3150, 3500, 3850, 4200, 4550, 4900, 5250, 5600, 5950
5300, 6650, 700, 7350, 7700, 8050, 8400, 8750, 9100, 9450, 9800, 10150, 10850, 11200, 11550, 11900

Celková šířka [mm] 1020

Modulární šířka [mm] 1000

Certifikáty, schválení CE prohlášení o shodě v souladu s ČSN-EN 14 509:2013

SENDVIČOVÉ STŘEŠNÍ PANELE ISODOMUS A ISODOMUS CLASSIC

Hmotnost panelů

	TLOUŠTKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠTKA PANELU mm					
		30	40	50	60	80	100
ISODOMUS	0,5 / 0,5 kg/m ²	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5	
ISOD. CLASSIC	0,5 / 0,5 kg/m ²	10,8	11,2	11,6	12,0	12,8	13,6
ISODOMUS	0,5 / mono kg/m ²	7,3	7,7	8,1	8,5	8,5	
ISOD. CLASSIC	0,5/ mono kg/m ²	7,6	8,0	8,4	8,8	9,5	10,3

PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ kg/m²

	TLOUŠTKA IZOLAČNÍ VRSTVY mm	ROZTEČ MEZI PODPĚRAMI MM							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	30	320	190	115	85	60			
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	30	200	120	60					
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	40	415	250	175	130	105	80	54	
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	40	285	210	135	100	90	60		
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	50	440	265	190	140	120	90	60	
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	50	315	235	160	115	100	70	50	
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	60	500	305	230	170	145	110	75	60
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	60	375	285	190	140	120	90	65	
Vnější ocelový plech 0,5 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	80	580	430	320	260	170	140	90	70
Vnější hliníkový plech 0,6 mm Vnitřní ocelový plech 0,4 mm	80	460	355	295	200	155	115	70	55

Uvedené hodnoty byly získány na základě výsledků laboratorních zkoušek na panelech nepřipevněných k podkladu, zohledňují příslušný bezpečnostní koeficient. Během kontroly a údržby střech věnujte veškerou pozornost tomu, aby nedošlo k pomačkání plechů v místech nejhlubších ohybů. Je vhodné používat boty s gumovou podrážkou a věnovat pozornost používání různých nástrojů, které by mohly poškrabat lak a spodní vrstvu zinku, čímž by došlo ke vzniku koroze. Dale doporučujeme pravidelně kontrolovat střechu (alespoň 1 ročně) za účelem odstranění případných usazenin, které by mohly způsobit nežádoucí hromadění vody. Údaje uvedené v tabulkách jsou pouze informativní. Je na projektantovi, aby údaje ověřil na základě podmínek jednotlivých způsobů použití.

Délka

$L \leq 3 \pm 5\text{mm}$
 $L > 3 \pm 10\text{mm}$

Užitečná šířka

$\pm 2\text{mm}$

Tloušťka

$D \leq 100\text{mm} \pm 2\text{mm}$
 $D > 100\text{mm} \pm 2\%$

Odchylka kolmosti

$\pm 6\text{mm}$

Odchylka vnitřních kovových prvků $\pm 3\text{mm}$
Sesazení spodních plechů $F = 0 + 3\text{mm}$
Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení plaštů