Stěnové konstrukce

Pro konstrukci obvodových stěn dřevostaveb používáme výhradně rakouský systém Diffuwall® Isocell. Konstrukce z ekologických materiálů bez použití plastů, výborná ochrana před přehříváním i vychládáním interiéru, skvělé akustické a protipožární vlastnosti jsou hlavními důvody, proč pracujeme právě s tímto systémem.

Tloušťku stěnové konstrukce si můžete vybrat ze tří variant. Vysoké nároky na špičkovou kvalitu splňují všechny stejně, odlišnosti najdete v jejich vlastnostech.

Rozdíly ve vlastnostech

	diffuwall® Isocell	Tloušťka stěny (m)	U W/(m².K)	ψ (hod.)
01	**Economy**	0,30	0,16 (0,19)	12,3 (10,2)
02	**Economy Plus**	0,34	0,14 (0,16)	15,2 (13,1)
03	**Pasiv**	0,42	0,12 (0,13)	18,6 (16,5)

Rozdíly v materiálech

	diffuwall® Isocell	inrteriérová deska předstěny	dřevovláknitá deska	deska OSB	foukaná celuloza	dřevovláknitá deska	tenkovrs tvá omítka
		Rigips Stabil	Pavatex	Egger 4 PD:	Isocell	Pavatex	JUB diffu
01	**Economy**	12,5 mm	40 mm	18 mm	160 mm	60 mm	5–8 mm
02	**Economy Plus**	12,5 mm	40 mm	18 mm	160 mm	100 mm	5–8 mm
03	**Pasiv**	12,5 mm	40 mm	18 mm	240 mm	100 mm	5–8 mm

(U) Součinitel prostupu tepla

Ukazuje tepelné ztráty s ohledem na vytápění objektu. Čím nižší je hodnota „U“, tím nižší jsou tepelné ztráty obálky domu. To znamená menší náklady na energie a vyšší životnost stavby.

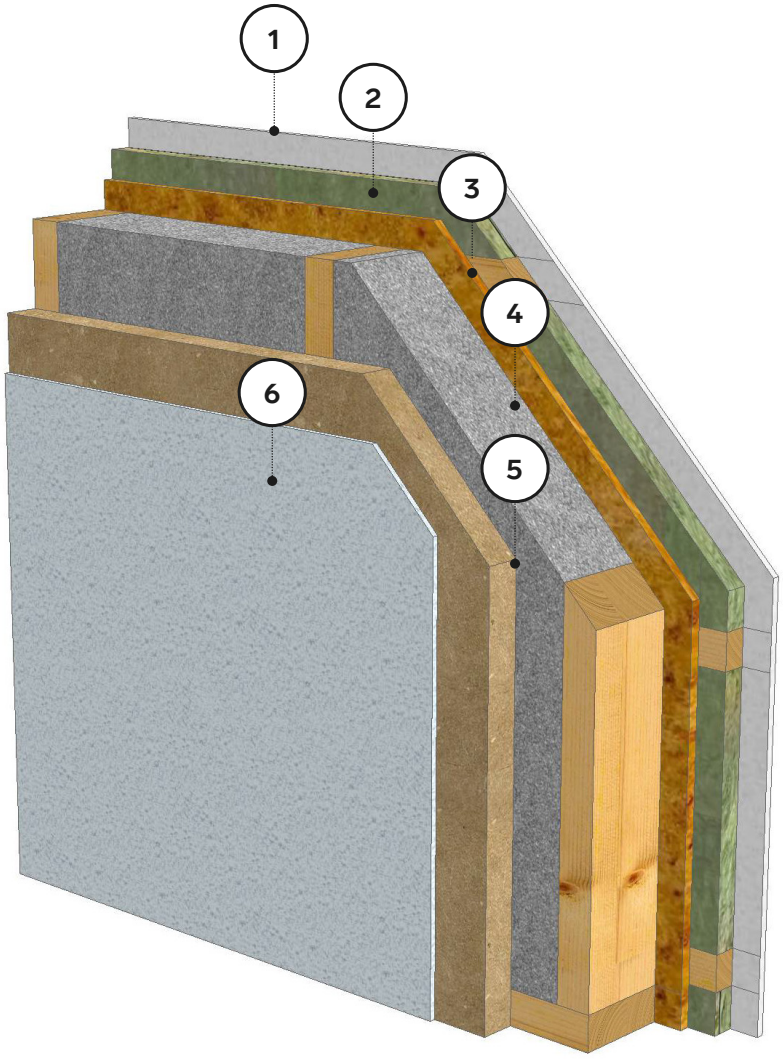
(ψ) Fázový posun teplotního kmit

Ukazuje dobu prohřátí konstrukce v letním období. Čím delší je hodnota „ψ“, tím větší tepelnou stabilitu příslušný prostor bude mít.

Zdroj: www.insowool.cz

01. Economy

Součinitel prostupu tepla	**U=0,16 W/(m²·K)**
Fázový posun teplotního kmitu:	**12,3 hodiny**

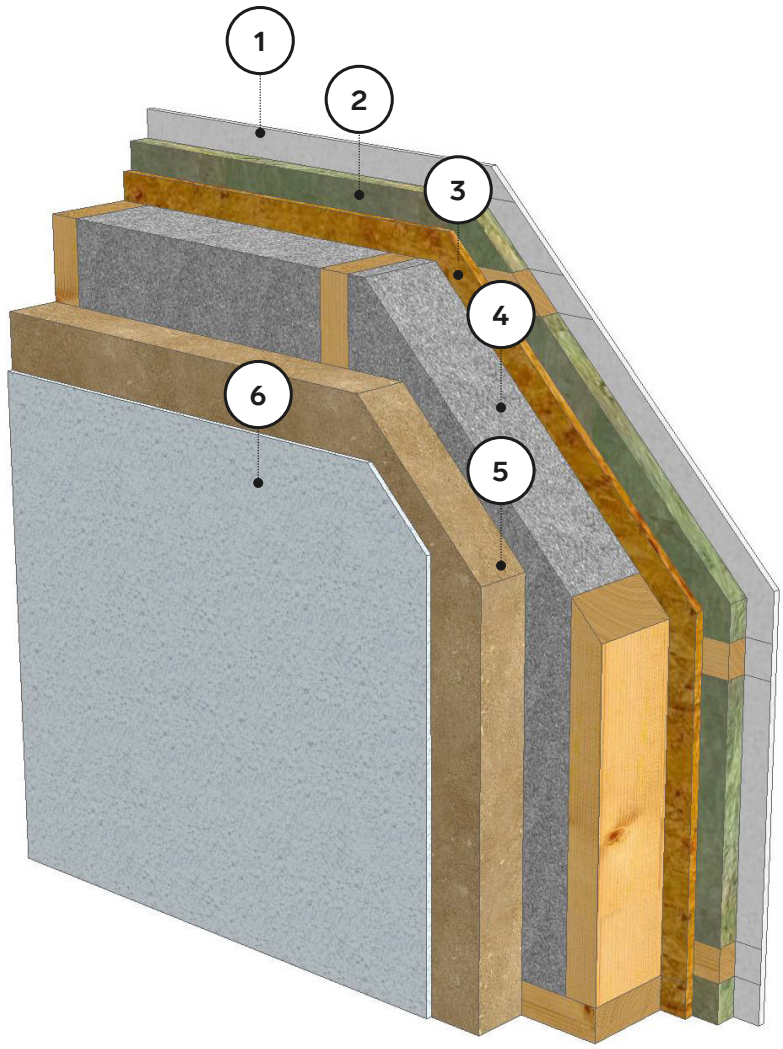


→ Skladba ze strany interiéru

1. Interiérová deska předstěny **Rigips Stabil: 12,5 mm**
2. Instalační předstěna z KVH hranolů vyplněná čedičovou izolací: **40 mm**
3. Deska OSB Egger 4 PD: **18 mm**
4. Nosná konstrukce z KVH hranolů vyplněná foukanou celulózou **Isocell: 160 mm**
5. Dřevovláknitá deska **Pavatex: 60 mm**
6. Silikonová tenkovrstvá omítka **JUB diffu: 5-8 mm** nebo provětrávaná dřevěná fasáda např. Rhombus / sibiřský modřín

02. Economy Plus

Součinitel prostupu tepla	**U=0,14 W/(m²·K)**
Fázový posun teplotního kmitu:	**15,2 hodiny**

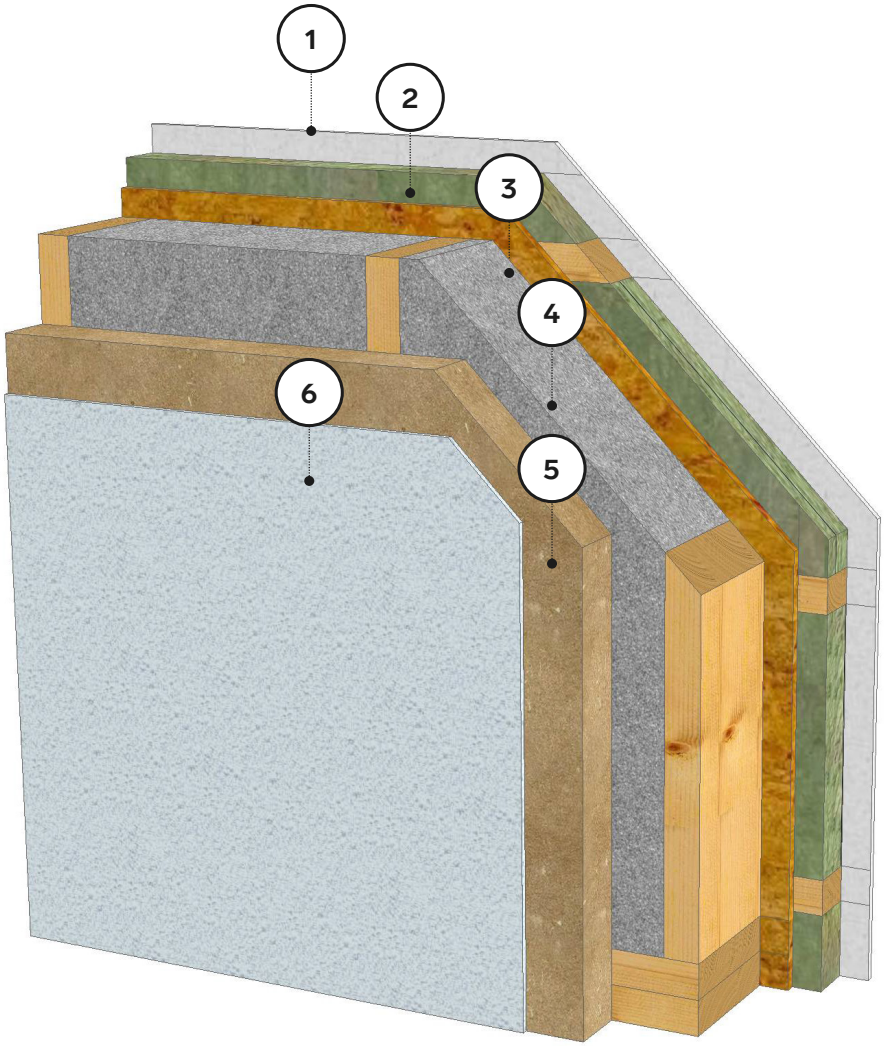


→ Skladba ze strany interiéru

1. Interiérová deska předstěny **Rigips Stabil: 12,5 mm**
2. Instalační předstěna z KVH hranolů vyplněná čedičovou izolací: **40 mm**
3. Deska OSB **Egger 4 PD**: **18 mm**
4. Nosná konstrukce z KVH hranolů vyplněná foukanou celulózou **Isocell: 160 mm**
5. Dřevovláknitá deska **Pavatex: 100 mm**
6. Silikonová tenkovrstvá omítka **JUB diffu: 5-8 mm** nebo provětrávaná dřevěná fasáda např. Rhombus / sibiřský modřín

03. Pasiv

Součinitel prostupu tepla	**U=0,12 W/(m²·K)**
Fázový posun teplotního kmitu:	**18,6 hodiny**



→ Skladba ze strany interiéru

1. Interiérová deska předstěny **Rigips Stabil: 12,5 mm**
2. Instalační předstěna z KVH hranolů vyplněná čedičovou izolací: **40 mm**
3. Deska OSB **Egger 4 PD**: **18 mm**
4. Nosná konstrukce z KVH hranolů vyplněná foukanou celulózou **Isocell: 240 mm**
5. Dřevovláknitá deska **Pavatex: 100 mm**
6. Silikonová tenkovrstvá omítka **JUB diffu: 5-8 mm** nebo provětrávaná dřevěná fasáda např. Rhombus / sibiřský modřín