

POROVNÁNÍ SLOUPKOVÉ DŘEVOSTAVBY, MONTOVANÉ DŘEVOSTAVBY ZE SIP A ZDĚNÉ STAVBY

Benefit	SLOUPKOVÁ KONSTRUKCE	SAMONOSNÝ IZOLOVANÝ PANEL SIP	KLASICKÁ ZDĚNÁ STAVBA
Úspora energie	<i>Ano v závislosti na celkové tloušťce stěny</i>	Ano od 25 - 42 Kwh / m² / rok spadá do kategorie A – B domů už při standardu	? většina katalogových projektů nesplňuje nízkoeenergetický standard (průměr 70 Kwh/m ² / rok)
Cena	<i>Nízká</i>	Nízká 10 – 20% menší oproti zděné	Vyšší cca o 10 - 20%
Odolnost vůči ohni	<i>Ano ? (v závislosti na použitých materiálech)</i>	ANO (nehořlavé EPS jádro + opláštění SDK + nehořlavé kabely) zabrání šíření požáru	Ano
Odolnost vůči	<i>Méně (po dobu realizace při nepříznivém počasí může navlhnout izolační výplň - vata) Stejně i při záplavách</i>	ANO (vnitřní izolace s EPS je „hermeticky“ uzavřená v sendvičovém SIP panelu) při záplavách nevlhnou obvodové stěny	Částečná (šíření vlhkosti zdívem) při záplavách se vlhkost v zdivu udrží až 1 rok.
Vydrží zemětřesení vichřici	<i>Ano – pružnost do 7 st.</i>	ANO – ZEMETŘESENÍ DO 7 St. Skelet stavby je ukotvený v základní desce.	Ne – nepružnost (narušená statika)
Rychlost výstavby	<i>180 a více dní (náročnější na přesnost a rychlost) při 100 m² plochy</i>	SKELET STAVBY 4 DNY, HOLODŮM 40 DNI, NA KLÍČ 100 DNÍ stavebnicový systém při 100m²	9 měsíců až 1,5 roku v závislosti na počasí a dodržení technologických přestávek
Garance na skelet	<i>30 roků</i>	60 ROKŮ	? v závislosti od dodavatele
Životnost	<i>Ano v závislosti od kvality montáže</i>	ANO přesná montáž docílená samotnou technologií (100 roků a více)	Ano avšak s přibývajícím věkem stavby náročnější na údržbu
Odolnost vůči hmyzu, hlodavcům	<i>? více výdřevy více spojů a tenčí opláštění 15 mm OSB třída 3</i>	ANO použité výlučně KVH hranoly a jen jako podpůrná výdřeva, opláštění 15 mm OSB TOP 4 stabilnější, pevnější systém a EPS je nestravitelný	? v závislosti od použití druhu „cihly“ (vzduchové mezery) ulehčují průnik nežádoucího hmyzu a pod.)
Lehko přestavitelná	<i>? v závislosti od konstrukčního systému více výdřevy náročné na statiku</i>	ANO- možnost lehko přestavit anebo dodatečně spravit výplň okna a pod. (stejné statické vlastnosti.)	Ne (nutnost těžkých mechanismů)
Kvalita	<i>Více náročné na přesnost a kvalitu výdřevy nesprávně vysušené dřevo způsobí pnutí a efekt popraskané stěny a nežádoucí zvuky</i>	Přesný stavebnicový systém s minimem spojů bez nosné dřevěné konstrukce zabezpečí komfortní užívání	Závisí od kvality stavebních prací a dodržení technologických přestávek (mokřý proces výstavby)
Variabilita domu	<i>NE (více náročné na statiku, menší variabilita a flexibilita při řešení otvorů jako jsou prosklené části a pod.)</i>	ANO stejné statické vlastnosti SIP panelu dávají větší možnosti variabilitě a flexibilitě.	Ano
Sedání domu	<i>Ne</i>	NE (LEHKÁ KONSTRUKCE STAVBY) hmotnost skeletu 4200 kg (10 x menší jako při zděné stavbě)	Vždy hmotnost skeletu u 100m ² domu cca 42000kg
Ekologie – materiály	<i>Recyklovatelné</i>	Recyklovatelné neobsahuje CFC, HCFC, HFC a formaldehydy, čímž poskytuje zdravotně nezávadné prostředí.	Nešetrné
Termín výstavby	<i>Neomezený</i>	Neomezeně (suchý proces výstavby)	Vázaný na roční období
Vhodné pro alergiky	<i>Ano</i>	ANO přirozené klima a vlhkost zabezpečí zdravé bydlení	Méně (více náchylné na tvorbu plísní už při novostavbách) nedodržení technologických přestávek
Zvukotěsnost	<i>? více výdřevy více spojů, více zvuků</i>	ANO vnitřní izolace nepřenáší nežádoucí zvuky	Ano
Úspora místa – stěny	<i>NE Hrubší stěny cca od 250 mm</i>	Ano – tenké stěny jen 170 mm, zisk 10 % více užitkové plochy na bydlení	Zbytečně hrubé od 380 – 440 mm při zachování tepelně-izolačních vlastností.