



- Systém SIP svou konstrukcí a použitými materiály umožňuje podstatně snadnější výstavbu rodinného domu.
- Systém SIP technologie je montována dřevostavba, která splňuje nejnáročnější podmínky, jako jsou povětrnostní, tepelnětechnické, statické.
- Konstrukce Systém SIP mají odhadovanou životnost fyzicky na 100 let, přičemž životnost stavby nejvíce ovlivňuje kvalita architektury a projekční část dále samotná realizace stavebního díla, kde je třeba dbát hlavně na konstrukční detaily.
- Systém SIP svou konstrukcí a použitými materiály umožňuje podstatně snadnější rekonstrukci stavby, rozvodů vody a elektro, změny dispozice, obnovu interiéru i exteriéru s minimálním omezením užívání stavby.
- Systém SIP právě tímto poukazuje na dnešní dobu rychlého životního tempa, technologického pokroku a v neposlední řadě sociální změny a potřeby výstavby rodinných domů pro lidi.

Navrhujeme a stavíme rodinné domy od kategorie nízkoenergetické stavby (15 až 50 kWh / m² rok) až po pasivní stavbu (5 až 15 kWh / m² rok). Tento konstrukční systém je ideální pro výstavbu ve třídě nízkoenergetických staveb, určených pro skutečně extrémní teplotní podmínky.

Naše stavby jsou navrženy a postaveny kvalitně s potřebnou tepelnětechnickou obálkou (zateplením), okny s izolačním trojsklem, solárními panely, rekuperací, případně tepelným čerpadlem kvůli dosažení skutečně nízkoenergetického standardu. Právě tyto technologie a jejich správně navrhované kombinace jsou samozřejmostí pro společnost SIP, čímž garantujeme, že stavíme v třídách energeticky nejúspornějších staveb.

Nulový dům	0 až 5 kW/m ² rok
Pasivní dům	5 až 15 kW/m² rok
Nízkoenergetický dům	5 až 50 kW/m² rok
Energeticky úsporný dům	50 až 70 kW/m² rok
Současný standard	70 až 100 kW/m ² rok
Energeticky náročný dům	více než 100 kW/m ² rok

Energeticky pasivní dům

Energeticky pasivní domy (EPD) můžeme definovat jako domy, které nepotřebují aktivní topný systém, protože teplo čerpají z vnitřních zdrojů tepla, slunečního záření, vnitra povrchu země. Energetická náročnost pasivního domu je až o 90% nižší ve srovnání s klasickou stavbou rodinného domu a pohybuje se v rozmezí 0 - 15 kWh / m² / rok. Tak nízkou spotřebu energií zajistí domu jedině kombinace více základních prvků jako jsou:

- **architektonický návrh:** velkou roli sehrává osazení domu na pozemek a světové strany, členitost stavby a dispozice. Dobře vypočtená tepelná izolace domu - tepelnětechnická obálka spolu s kvalitními okny a vstupními dveřmi. Minimální tepelné ztráty a maximální využití tepelných zisků zaručuje, že pasivní dům nebude závislý na aktivním topném a chladicím systému.
- **použité technologie:** Při dokonalém zatěsnění domu je třeba nucené větrání - rekuperace vzduchu. Pro dohřev teplé užitkové vody solární sestava a tepelné čerpadlo na vytápění využívající energii z přírodních zdrojů. To vše se dá kombinovat s elektřinou vyrobenou ze slunečního záření - fotovoltaika. Vzhledem k technologické vyspělosti pasivního domu je i jeho pořizovací cena vyšší ve srovnání s domem v nižším energetickém standardu. Na straně druhé šetří Vaše výdaje na energie během placení hypotéky a do budoucna je to Vaše renta na důchod, protože ceny energií budou jen stoupat.

Nízkoenergetický dům

Nízkoenergetický dům - (NED) je v současnosti pojem, který je dost zažitý a zahrnuje všechny stavby, které jsou z hlediska energetické náročnosti úspornější ve srovnání s klasickou výstavbou. Energetická náročnost na vytápění se pohybuje od 15 do 50 kWh / m² / rok. Tuto hodnotu lze dosáhnout kombinací technických a technologických opatření jako jsou:

- zateplení obvodového pláště
- dostatečné zateplení střechy a podlahy
- výběrem kvalitních oken a dveří
- osazení rekuperace vzduchu a jiných technologií.
- velmi důležitý je kvalitní architektonický návrh, který díky správnému osazení domu na pozemku vzhledem ke světovým stranám a hmotově dispozičnímu řešení šetří vaše úspory po celou dobu životnosti stavby.





Nízká ekologická stopa



Větší vnitřní prostor

- oproti klasické (zděné) stavbě při stejné zastavěné ploše až + 15% plochy!
- při půdorysu o velikosti 100m² máte u nás 15m² navíc ve srovnání s klasickou zděnou stavbou! Tedy jeden pokoj navíc!



Tepelná pohoda

- díky skvělým fyzikálním parametrům mají stavby SIP vynikající tepelně technické vlastnosti (... více v článku "ENERGIE"). Vysoký tepelný odpor konstrukce R_w , nízké tepelné ztráty a tedy výborná regulace tepla v domě spolu s technickým zabezpečením (solární panely, rekuperace ..) Vám zaručují nízké provozní náklady! Budte co nejvíce nezávislí!



Nížší investice

- ve srovnání s klasickou (zděnou) výstavbou nižší investiční a provozní náklady (až o 40 - 60%)!
- šetření času a peněz díky používání suchých procesů ve výstavbě
- mnohem nižší provozní náklady díky důmyslnému stavebnímu systému SIP splňuje přísné tepelnětechnické nároky pro nízkoenergetickou a pasivní stavbu.



Šetří vám čas

- předáme Vám klíč od Vašeho nového domu už do 3 měsíců od zahájení výstavby! Ušetřete si další náklady spojené s náhradním bydlením !!! Bydlete co nejrychleji ve Vašem novém domě a neplaťte hypotéku za dům, ve kterém ještě nebydlíte!



Odolnost vůči otřesům

- montované stavby jsou odolnější vůči zemětřesením než klasické stavební systémy. V 90-tých letech stavby tohoto typu dostali jako jedině v Caliroifornii (USA) povolení na výstavbu i v oblastech s vysokou seismickou činností.



Odolnost vůči větru

- i přes své nižší objemové hmotnosti oproti zděným stavbám splňují stavby SIP odolnost vůči větru až 180 km / hod! (Orkán = 125 km / h). To dokážou právě díky způsobu, jakým je celý systém spojován a montován. Na tuto odolnost jsou i certifikované! Samozřejmě záleží i na velikosti a členitosti stavby. Nemusíte mít obavy, že Váš dřevodům "odfoukne". Jsou to falešné předsudky! Tak jako všechno ostatní, i moderní dřevostavby drží krok s dobou a musí vyhovovat stále přísnějším normám a zkouškám podléhajícím konrolným a zkušebním ústavem EU.



Odolnost proti požáru

- celý náš stavební systém tak i jeho jednotlivé prvky mají atest a certifikát v oblasti požární odolnosti autorizovanou osobou na Slovensku (ČSN EN 13501-2 + A1: 2010). Podléhají a splňují přísné protipožární normy, které jsou podmínkou pro výstavbu budov na bydlení.



Suchá výstavba

- v stavbách systému SIP vládne skvělé klima, která je typická pro dřevostavby. Žádná dodatečná vlhkost konstrukce díky suchým procesem při výstavbě. To zajišťuje vyváženou a zdravé klima uvnitř domu ihned po dokončení stavby. Žádné plísně a spóry !!! Jen zdravé bydlení!



Bohaté zkušenosti

- stavební systém, jakým jsou stavěny naše domy je ve světě používán již více než 60 let! jeho původ je v Kanadě, později se objevil v severských zemích Evropy: Norsko, Švédsko, Finsko. V 90. tých letech v Německu, Rakousku či ve Francii. Již více než 10 let v Čechách a na Slovensku více než 5 let prožívá tento typ dřevostaveb velký boom. Během celého tohoto období se systém zdokonaloval a dnes představuje špičku v oblasti montovaných dřevostaveb! Jeho hlavní přednosti jsou: výrobní přesnost, rychlá montáž, certifikovaný systém, perfektní tepelně technické a akustické vlastnosti a variabilita. To vše za dostupné ceny rodinných domů SIP!

