



Stavební prvky se vyrábí a vyvíjí už dvacet let. Náš výrobní sortiment obsahuje téměř sto druhů profilů bednění pro použití při stavbách budov, dva typy inovativních izolačních desek, a také díly pro izolace podlah, základů budov a střech.

## Ukázka pasivních domů z projektového studia:



Princip technologie spočívá v tom, že se bednění pro vylití betonem staví z izolačních desek nebo profilů, které jsou vyrobeny ze speciálního tvrdého izolačního materiálu. Když je bednění vybudováno do výšky jednoho patra, včetně otvorů pro dveře a okna, vyplní se betonem.

**Beton pak tvoří konstrukci budovy a komponenty fungují jako izolace.**

Tato technologie se prakticky vyvíjí do všech zemí Evropské unie, do zemí Středního Východu, do Ruska, Turecka, Japonska. Domy vystavěné v této technologii stojí také v Severní i Jižní Americe, v Austrálii, severní Africe a ve střední Asii.

## Technologie má celou řadu výhod. Ty nejdůležitější z nich jsou:

**Úspora energie:** Izolační vrstva materiálu EPS tloušťky 10 cm, 20 cm nebo 30 cm umožňuje stavět energeticky úsporné budovy a dokonce i pasivní domy. Domy postavené touto technologií v Evropě chrání před mrazem, v Brazílii a na Arabském poloostrově před horkem.

**Rychlá výstavba:** Stavební tým, který buď dodáme nebo pokud chcete stavět svépomocí, projdete naším školením a poté dokážete postavit jedno patro za 4 pracovní dny.

Výjimečná kvalita profilů bednění umožňuje napumpovat beton do bednění do výšky bednění až 3 metry na to na jeden zátah.

- **Jednoduché stavební práce:** Z komponentů se staví velmi snadno, a na staveništi nepotřebujete jiné nástroje, než pilu na dřevo, vodováhu, gumovou paličku, posuvný nůž a pumpu na beton. Široký sortiment výrobků umožňuje použití těchto komponentů pro stavbu vnějších i vnitřních zdí, základů, dělicích příček, nosných zdí i podlahových desek.
- **Nízké náklady na dopravu:** Demontovatelné prvky (izolované boční zdi a plastové vazné trámy se přepravují odděleně a montují se na staveništi) umožňují dopravu až 750 m<sup>2</sup> zdi v jediném kontejneru typu HC 40".
- **Systém nabízí:** speciální řešení pro stavby betonových základových desek.
- **Zdraví:** Testované materiály špičkové kvality zajistí zdravé prostředí vašeho domova.
- **Kvalita a trvanlivost:** Betonové konstrukce provedené v profilech, jsou díky vrstvě tepelné izolace mnohem trvanlivější, než běžné betonové konstrukce. Testy provedené na Floridě prokázaly, že tyto stavby poskytují i účinnou ochranu před hurikánem. Mnozí zákazníci oceňují strukturální integritu technologie staví z těchto komponentů v seizmicky aktivních zónách. Zdi jsou odolné vysokým i nízkým teplotám, požáru, slunečnímu záření, soli i vlhkosti.

**Nejvyšší budovy,** které byly postaveny z profilů, jsou 11 podlažní (přes 30m), a pokud jde o výšku budov, v této technologii neexistuje žádný technický limit. Zdi v 2-3 podlažních budovách nejsou vyztužené, s výjimkou vazníků, překladů a rohů.

- **Široká škála aplikací:** Profily jsou použity v konstrukcích tisíců staveb různého typu: jsou to jednotlivé rodinné domy, vily, nájemní domy, nemocnice, školy, mateřské školy, ale také průmyslové stavby, výrobní závody, sklady, pěstírny hub, sklady ovoce, obchody, kryté bazény.
- **Vhodné pro velké projekty sociálního bydlení:** Sortiment nabízí speciální profily pro boční zdi tloušťky 3 cm a betonové jádro tloušťky 9 cm, které umožňují realizaci staveb v extrémně krátkém čase, a přitom tyto bytové jednotky jsou dobře izolované a trvanlivé, takže tento typ stavby se hodí například pro sociální bydlení.

**Společnost používá materiály špičkové kvality vyrobené německou firmou:** materiál EPS v bílé barvě a Neopor v barvě šedé (což je EPS s přídavkem grafitu, který má lepší izolační vlastnosti), a také materiál Peripor (který je charakteristický velmi nízkou absorpcí vody).

Pokud máte stavební plán, zašlete nám ho e-mailem. Zdarma vám provedeme návrh a výpočet potřebného materiálu, s uvedením množství a typů profilů pro konstrukci zdí, určíme počet podlahových prvků a typ vyztužení pro podlahovou desku, i celkový objem betonu, který budete potřebovat pro vylití bednění pro celou budovu.

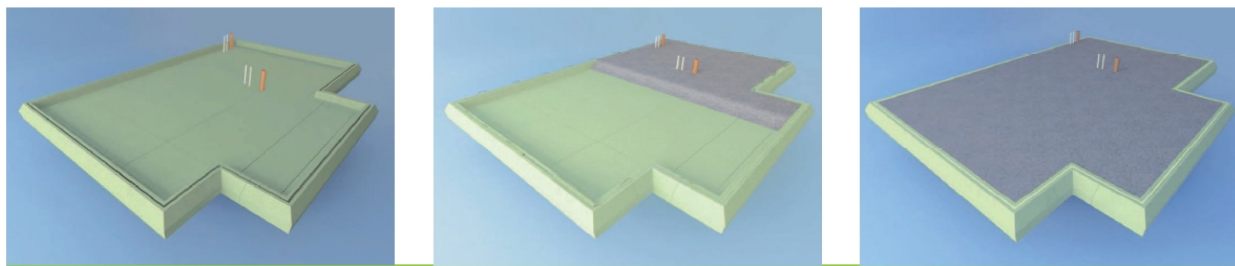
Vypočteme vám také celkový objem materiálů, které bude potřeba přepravit na staveniště. Objednaný materiál expedujeme vždy přímo na staveniště, bez ohledu na to, kde se nachází, a tím vám šetříme náklady za skladování. Kromě stavebních prvků pak u větších projektech zajišťujeme také školení pro architekty a stavební týmy.

**Na objednávku jsme schopni dodat návrh stavby a můžeme být i realizátorem celého domu od projektu až po dokončení na klíč.**

## Ukázka průběhu hrubé stavby po dobu 5-7 dnů dle náročnosti a velikosti zastavěné plochy RD

### UKÁZKA POKLÁDKY DESEK

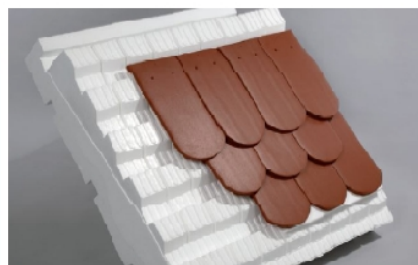
- pokládka základové desky, která je složena z více částí
- 2-3 dny práce dle náročnosti a velikosti základové desky



Založení obvodových stěn z Neoporu / EPS bloků a vyskládání do výšky 2,75 m = ( 11 řad bloků)



**Průřez stavby RD od položení základové desky, přes výstavbu obvodových stěn, až k realizaci krovu, včetně stropních Neoporových desek a pokládky střešní krytiny – vše bez tepelných mostů!**



## ZÁKLADY

Základová deska je pro ty, kteří chtějí posazení stavby rychle a ve velmi dobrém izolačním provedení. Pomocí hlavní izolační desky, rohových elementů a bednění se poté základová deska vyplňuje betonem. Tímto způsobem získáváme pevnou a neúspornější základovou desku. Charakterizuje se výbornými izolačními schopnostmi s koeficientem prostupu tepla  $U=0,13W/m^2K$ .

Mělké posazení základové desky a výborné izolační vlastnosti umožňují její položení v místech s vysokou hladinou spodních vod, kde je pokládání klasické základové desky obtížné.

### Výhody:

- Úspora energie
- Rychlost realizace stavby
- Dobré izolační vlastnosti
- Realizace stavby i v horších půdních podmínkách



## STĚNY

Stavební elementy stěn nabízíme v různých tloušťkách. Umožňují stavbu stěn v energetických třídách od energeticko-úsporných ( $U=0,15W/m^2K$  až po pasivní  $U=0,10W/m^2K$ ).

Pevnost konstrukce nám zaručuje 15 cm hrubá monolitická betonová stěna. Výbornou energetickou úsporu zajišťuje Neopor o síle až 30 cm. „Neo“ je nejlepší izolační pěnová hmota.

### Výhody:

- Vhodné pro každý projekt
- Bez tepelných mostů
- Stěny není nutné dodatečně zateplovat = úspora práce a financí
- Není potřeba dalších omítek, lepidla, lešení
- Zaručujeme spojení vysoké pevnosti stavby s velkou energetickou úsporou
- Aktuálně nejlepší druh stavebního materiálu
- Relativně krátký čas výstavby



## STŘECHY

Velké střešní elementy (1,7m<sup>2</sup>) tloušťky 25 cm, zaručují izolaci na úrovni  $U=0,13W/m^2K$ . Je velmi vhodný pro pasivní stavby.

Promyšlené propojení izolace střechy s izolací stěn a hákový systém spojující desky k sobě umožňuje stavbu bez tepelných mostů a vyřeší odvod vlhkosti zpod krytiny.

Vyberete si druh střešní krytiny, např. tašku, plech a my Vám pomůžeme navrhnout vhodnou izolační desku.

### Výhody:

- Ideální thermo izolace bez nežádoucích netěsností
- Lehký materiál vzhledem k velikosti
- Výborná ochrana stavby před vlhkostí
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Připravené výřezy na krovní komponenty a osazení

# REALIZACE ROZVODŮ V DOMĚ

## ZALOŽENÍ - základová deska



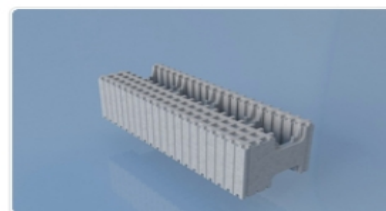
## WC (Geberit) VODA – odpad



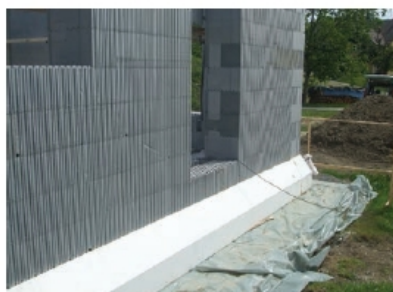
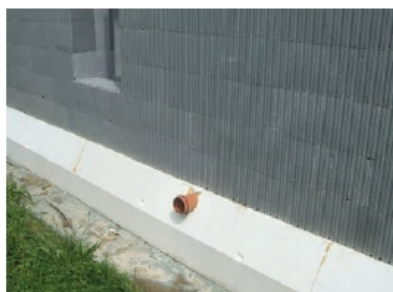
## ELEKTRIKA – instalace „Husí krky“



## Dokončené stavby



**Isolace je již součástí základové desky, obvodových i příčkových stěn. Unikátní řešení, jak ušetřit na provozu domu!**



# TECHNICKÉ PARAMETRY

STĚNOVÉ PRVKY SYSTÉM	EPS	NEO	MNOŽSTVÍ PRVKŮ NA m <sup>2</sup>	PLOCHA JEDNOHO PRVKU	MNOŽSTÍ BETONU NA m <sup>2</sup>	
					JÁDRO 15cm	JÁDRO 20cm
STANDARD	U=0,29W/m <sup>2</sup> K	U=0,28W/m <sup>2</sup> K	2 x MC 2/25	0,5m <sup>2</sup>	125l	---
PRINCE BLOK	U=0,23W/m <sup>2</sup> K	U=0,22W/m <sup>2</sup> K	2 x MCFU2/30	0,5m <sup>2</sup>	150l	200l
KING BLOK	U=0,16W/m <sup>2</sup> K	U=0,15W/m <sup>2</sup> K	2 x MC 2/35	0,5m <sup>2</sup>	125l	---
SUPER KING BLOK	U=0,11W/m <sup>2</sup> K	U=0,10W/m <sup>2</sup> K	2 x MC 2/45	0,5m <sup>2</sup>	125l	---
UNIVERSAL			2 x MCFU 2*	0,5m <sup>2</sup>	150l	200l

STROPY	EPS	NEO	MNOŽSTVÍ PRVKŮ NA m <sup>2</sup>	MNOŽSTÍ BETONU NA m <sup>2</sup>
ROZPĚTÍ AŽ DO 5,5 m	U=0,34W/m <sup>2</sup> K	U=0,32W/m <sup>2</sup> K	5,33	100 l
ROZPĚTÍ 5,5-6,6 m	U=0,31W/m <sup>2</sup> K	U=0,29W/m <sup>2</sup> K		110 l
ROZPĚTÍ 6,6-7,8 m	U=0,27W/m <sup>2</sup> K	U=0,26W/m <sup>2</sup> K		120 l

IZOLAČNÍ ZÁKLADOVÁ DESKA	PER	PLOCHA JEDNOHO PRVKU	MNOŽSTVÍ PRVKŮ NA m <sup>2</sup>	MNOŽSTÍ BETONU NA m <sup>2</sup>
ZÁKLADOVÁ DESKA	U=0,13W/m <sup>2</sup> K	1,71m <sup>2</sup>	0,59 x FPL	250l

IZOLAČNÍ STŘEŠNÍ PANEL	EPS	PLOCHA JEDNOHO PRVKU	MNOŽSTVÍ PRVKŮ NA m <sup>2</sup>
STŘEŠNÍ PANEL	U=0,13W/m <sup>2</sup> K	1,71m <sup>2</sup>	0,59 x FPL

**EPS** STYROPOR JE SPECIÁLNÍ POLYSTYRÉN (VYZNAČUJE SE BÍLOU BÁRVOU)

**NEO** NEOPOR JE POLYSTYRÉN, KTERÝ OBSAHUJE GRAFIT DÍKY TOMU VÝRAZNĚ ZVYŠUJE IZOLAČNÍ VLASTNOSTI (VYZNAČUJE SE STŘÍBRNĚ ŠEDOU BARVOU)

**PER** PERIPOR JE POLYSTYRÉN, KTERÝ JE VHDNÝ PŘEDVŠÍM TAM KDE JE VYSOKÉ ZATÍŽENÍ TLAKEM. JE VHDNÝ PRO VŠECHNY APLIKACE, KDE SE VYŽADUJE KOMBINACE, VYSOKÉ TEPELNÉ IZOLACE A ODOLNOSTI PROTI VODĚ. (TENTO PRODUKT JE VHDNÝ NA MÍSTA KDE JSOU PODZEMNÍ VODY).

## Emise

Naše stavební technologie je vyráběna postupem, který je ohleduplný k životnímu prostředí.



Při výrobě našich stavebních prvků není použito žádných škodlivých látek. Jako odpadní látky při výrobě vznikají stopové prvky CO<sub>2</sub> a vodní pára. Použití dutých tvárníc při výstavbě domů, výrazně snižuje spotřebu energií na vytápění a tím snižuje emise CO<sub>2</sub> a prachu do ovzduší. Skutečnost, že veškeré stavební prvky pro výstavbu jednoho domu mohou být přemístěny jedním nákladním vozidlem je důležitá pro celkový objem emisí CO<sub>2</sub> spojených s výstavbou. Možnost přesného výpočtu potřebných stavebních prvků minimalizuje odpad materiálu užitého na stavbě. Odpadá nutnost budování složitého dřevěného bednění a tím se redukuje spotřeba dřeva, a minimalizuje množství odpadu při výstavbě.

## Recyklace

Naše stavební prvky jsou vyráběny z těch nejkvalitnějších surovin,



## Úspora energií

Hlavní výhodou naší technologie jsou výrazné energetické úspory - a to dokonce až 80% ve srovnání s běžnými technologiemi.



Čím silnější vnější izolační vrstva, tím nižší náklady na vytápění objektu. Myslíme-li na budoucnost, vyplatí se investovat do kvalitní izolace. V současnosti je v Evropě běžným řešením 35 cm tlustá stěna z Neoporu (U=0.15W/m<sup>2</sup>K). Úspora nákladů na vytápění je značná, pravidelná a dlouhodobá. Každým rokem analyzujeme náklady na vytápění budov našich zákazníků a je potěšující, že ve všech případech se investice do izolací vyplatila. Při hledání vhodné technologie pro Vaše řešení se zeptejte našich konkurentů na informace o koeficientu prostupu tepla stěn, které nabízejí, stejně jako na tepelné mosty či celkové náklady na materiál a práci. Neexistuje žádná konkurence, která by se nám vyrovnala!

## Úspora času

Propracovaný design našich výrobků umožňuje jejich snadnou montáž - stejně jako známé LEGO



## Trvanlivost

stavební prvky a konstrukce jsou na základě vyšší uváděných informací velmi trvanlivé.



Pokud nejsou tvárnice vystavovány teplotám vyšším než 90°C a v kontaktu s organickými rozpouštědly - jsou vynikajícím izolantem řadu let. Duté tvárnice jsou odolné proti mrazu, vlhkosti, intenzivnímu slunečnímu záření a soli. Vzhledem k tomu že použitý materiál není organického původu, nemohou se v něm rozvinout plísně. Ochrana vnějších stran zdí pomocí omítek, cihel, umělého kamene či závěsných fasádních systémů, chrání systém před přítomností hlodavců a hmyzu, stejně tak fasáda zajišťuje odolnost vůči nárazům, a ptákům, kteří nemůžou poškodit izolační vrstvu. Je potřeba zmínit, že výzkum německých vědců dokazuje, že u betonové výplně dutých tvárníc je zajištěna stabilita mechanických vlastností mnohem déle, než u běžných betonových konstrukcí. To vyplývá ze skutečnosti, že je stěna velmi dobře chráněna proti povětrnostním vlivům. Nejstarší stavby vybudované pomocí technologie ztraceného bednění mají více než 60 let.

### 1. Pokud máte již svůj projekt, nevádí...

Přeprogramujeme jej do naší Neoporové technologie pasivního domu a postavíme Vám RD přesně podle Vašeho přání.

### 2. Pokud nemáte projekt, tím líp...

Vyberte si z našeho katalogu RD (více jak 150 typových domů, rozdělených dle velikostí a dispozic)



**Výstavba svépomocí je u nás také možná...**

**Pomůžeme Vám snížit náklady na Váš nový pasivní dům!**

**Umožňujeme také výstavbu jen hrubé stavby**

Postavíme Vám jen základovou desku + obvodové stěny, střechu a zbytek si můžete dodělat už Vy a Vaši řemeslníci..., samozřejmě při našem odborném dohledu a průběžných kontrolách projektanta.



**STAVÍME VÁŠ SEN...**

**Garance úspory až 90% za provoz domu při velmi nízké spotřebě za vytápění, elektřinu a celkový provoz domácnosti.**

**NÁŠ ODBORNÝ DOHLED PROJEKTANTA A CERTIFIKOVANÉHO PORADCE = JEDNODUCHÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY**

**Doba výstavby RD na klíč trvá: 3-4 měs., dle náročnosti stavby.**

## Pohled do budoucna...

**Vzhledem ke stále narůstajícím cenám energií, víme, že naše úsilí má smysl...**

Po roce 2020, v rámci legislativy v CZ, dle norem EU, nebude možné získat stavební povolení na postavení domu, který nebude splňovat základní normy a prvky pasivní budovy. Stavební úřad tedy neschválí budovy, které nebudou nízkoenergetické!

**My už nyní splňujeme tyto přísné kritéria, daleko za normou!**

Víme, že máme aktuálně nejlepší způsob technologie pro efektivní výstavbu pasivních domů na současném trhu!

V případě zájmu o spolupráci nebo koupi tohoto materiálu, nás neváhejte kontaktovat.

Umožňujeme dodávky stavebních prvků kamkoliv na adresu nejen v České republice, ale i do zahraničí.

V rámci naší aktivity jsme schopni zajistit: Skupinu 2-4 zkušených odborníků pro Vaši stavbu.

Postavíme a odborně dohlédneme nad všemi dílčími dodávkami jednotlivých součástí domu, dle Vašich požadavků a přání.

**Zajištění subdodávek:** instalace vody, topení, elektřiny

**Zajištění řemesel:** interiéry, podlahy, sanitární keramika, schodiště, fasády, okna, dveře, střecha, plot, zastřešení, bazén, výřivka atd.

**Za 8-10 let se Vám již vrací investice do hrubé stavby ve formě úspory za energie a vytápění.**

Orientační příklad, jak vylepšit Váš pasivní dům: Jak můžete ušetřit a vytvořit si ještě lepší parametry pasivního domu?

**VYSOKÁ ÚSPORA PENĚŽ ZA PROVOZ DOMU** = nižší náklady na provoz domácnosti, díky kvalitnímu řešení.

- **Chytré a efektivní bydlení** = 100% pohodlí Vašeho nového domova.

**PROČ SE ROZHODNOUT PRO NÁS?**

- Zhodnocení Vašeho domu do budoucna – dlouhodobá investice s návratností i úsporou po celou dobu užívání domu.

**PŘÍKLAD:** Roční platby u tradičního zděného RD 120m<sup>2</sup>, jsou aktuálně v průměru 60.000 – 70.000,- Kč / ročně za elektřinu a plyn u ČEZU a RWE.

**ALE, díky této Neoporové technologii, ušetříte až 90% těchto ročních výdajů, a to za každý rok!**

**Nadstandardní, ale komplexní energeticky úsporné, efektivní a bezpečné řešení v domě:** (Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.)

- Investice do plastových 6 komorových oken (profil německý Rehau), 2-3 sklo, (včetně montáže) 120.000,- Kč.
- Investice do nového kondenzačního kotle na zemní plyn, (včetně montáže) 85.000,- Kč.
- Investice do tepelného čerpadla se zásobníkem a 10. letou zárukou, (včetně montáže) 230.000,- Kč
- Investice do solárních panelů o ploše 4 m<sup>2</sup>, (včetně rozvodů a montáže) 98.000,- Kč.
- Investice do zabezpečení objektu – 8x IP-wifi kamerového hlídání se zasláním na mobil nebo na monitor.

**EXTRA:** Aplikace centrální chytrá správa pasivního domu přímo ve Vašem mobilu (rodina pod ochrannou a hlídání dětí)

Zajišťujeme vyřízení dotace „Nová zelená úsporám“, kde můžete získat na Váš nový pasivní dům až 550.000,- Kč.

**V případě zájmu o kalkulaci materiálu na Váš nový pasivní dům, nás neváhejte kontaktovat.**

**Klientská informační linka: +420 777 999 371**