

SYSTEM3E®

Jediný udržitelný, samoizolační,
bezespárý stavební systém z
perlitu na světě



Zvolte ekologické, ekonomické
a energeticky účinné řešení.



www.dum3e.cz

Co děláme?

Poskytujeme ekologický produkt pro stavbu vysněných domů našich klientů. Sdílíme know-how s architekty a staviteli, pomáháme s adaptací projektů a poskytujeme konzultace během výstavby.

Perlitová stěna

Nejteplejší, nejtenčí a nejodolnější jednovrstvá stěna dostupná na trhu EU.

Kdo jsme?

SYSTEM 3E je inovativní technologie pro stavbu stěn s 3E prvky vyrobenými z přírodní suroviny - perlitu. Je to největší inovace ve stavebnictví za 100 let!



Moderní výrobní proces zajišťuje velmi přesné rozměry prvků, které do sebe dokonale zapadají. Strukturální odolnost 3E stěn byla potvrzena testy na tlak, ohyb a stříh. SYSTEM 3E splňuje všechny evropské normy.

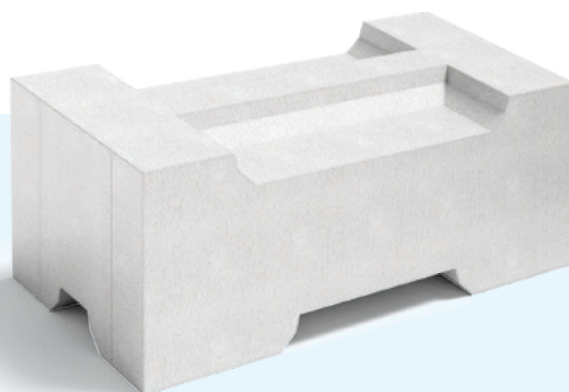
3E prvky se montují bezesparově metodou "klik-klik". To je možné díky využití principu Morseova kužele ve spojích prvků. Výsledkem je samoukotvující konstrukční systém stěny.

Perlit

Srdcem technologie SYSTEM 3E je perlit, sopečná hornina nacházející se po celém světě.

Perlit má vynikající tepelně izolační vlastnosti.

Materiál je nehořlavý, lehký, minerální, chemicky a biologicky inertní.



Ekologický dům je zdravý dům



Zdravé stěny



Při stavbě 3E stěn se nepoužívá žádná malta ani lepidlo a nevyžadují žádnou dodatečnou izolaci. To znamená žádné chemikálie ani umělé materiály - vaše investice je zdravá a ekologická.

Zdravé mikroklima domova



Vysoká propustnost vodní páry zajišťuje snadný průtok vzduchu a umožňuje domu "dýchat". Výsledkem je absence vlhkosti v domě, a nemusíte se obávat plísní. Toto řešení je ideální pro alergiky a astmatiky.

Dokonalá teplota po celý rok



Díky vynikajícím vlastnostem perlitu je dům v zimě teplý, takže jeho energetická náročnost je nižší. To nejen pomáhá snížit účty za vytápění, ale také snižuje emise do atmosféry. Naopak během horkého počasí najdete pohodlí v perlitovém domě - i bez klimatizace.

Ekologický výrobní proces



Výroba 3E prvků nevyžaduje vysokou spotřebu energie a celý proces byl vyvinut podle udržitelných principů. Během výroby byly významně sníženy emise CO₂ do atmosféry a spotřeba vody byla snížena na třetinu. Perlitové prvky lze také 100% recyklovat - recyklovaná surovina bude stále ideální pro další komponenty ekologické stavby.

Design v SYSTEM 3E

Co by měl váš architekt vědět?



rodinné
domy



komerční
budovy



výplně vysokých
rámových konstrukcí



bytové domy a
sídliště



veřejné
budovy



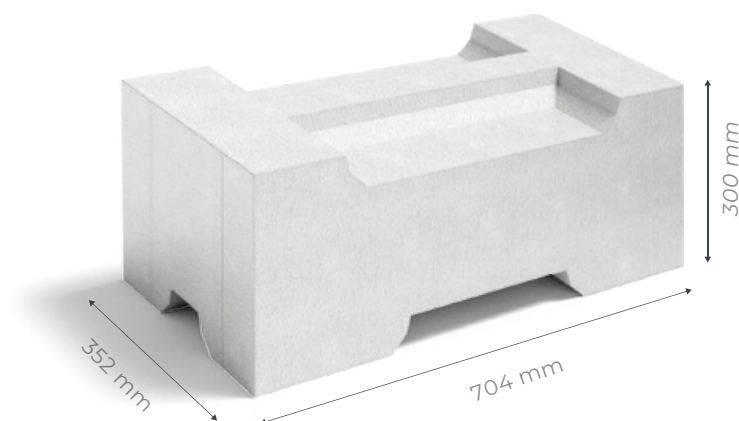
nosné stěny
nebo výplně

Modularita

Při projektování s technologií
SYSTEM 3E pracujeme s
modulem 352 mm.

Délka základního prvku (S1)
je 704 mm. Efektivní výška
prvku je 250 mm.

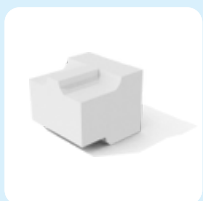
Základní prvek S1



80% stěn je postaveno z 6 základních prvků, zbytek se používá
v závislosti na složitosti projektu.



ZÁKLADNÍ
PRVEK S1



POLOVIČNÍ
PRVEK S1/2



LEVÝ ROHOVÝ
PRVEK SNL



PRAVÝ ROHOVÝ
PRVEK SNP



UKONČOVACÍ
PRVEK SZ/EO



STARTOVACÍ
PRVEK SO

Proces projektování

01

Tvar prvku je dostatečně ergonomický, aby neomezoval svobodu při navrhování architektury.

02

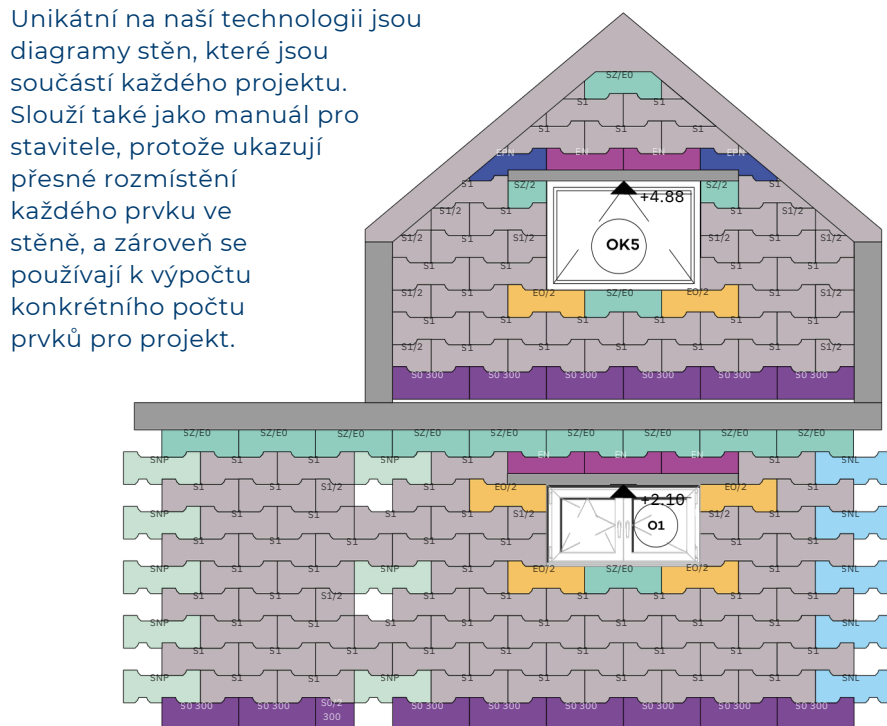
Je nejlepší navrhovat s modulem od začátku.

03

Modul neztěžuje provedení adaptace.

Diagramy stěn

Unikátní na naší technologii jsou diagramy stěn, které jsou součástí každého projektu. Slouží také jako manuál pro stavitele, protože ukazují přesné rozmístění každého prvku ve stěně, a zároveň se používají k výpočtu konkrétního počtu prvků pro projekt.



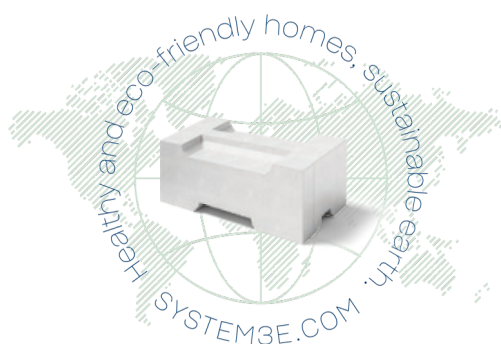
Objevte výhody SYSTEM 3E

Pro Vás:

- ✓ nejtenčí, nejteplejší a ekologické stěny domu
- ✓ kratší doba výstavby oproti tradičním metodám
- ✓ jediný stavební a izolační materiál vyrobený z perlitu - bezpečný pro zdraví a životní prostředí
- ✓ nejlepší volba pro vás a vaši rodinu

Pro Vašeho architekta:

- ✓ bezplatné školení a technické poradenství
- ✓ startovací soubory pro navrhování v prostředí CAD
- ✓ databáze doporučených konstrukčních detailů
- ✓ podpora architektů 3E ve fázi projektování



Otázky? Kontaktujte nás:

e-mail: info@dum3e.cz
tel.: +420 731 533 757

Just Development, s.r.o.
Česká Republika

SYSTEM 3E, Rondo ONZ 1
Warsaw, Poland



SYSTEM 3E



SYSTEM 3E



SYSTEM3E_technology



SYSTEM 3E

