

Keramzitové tehly

MICASA S.R.O.



KERAMZIT BETÓN

Základnou surovinou pre keramzitový betón je Keramzit. Ten tvorí až 85% podielu v murive. Samotný keramzit predstavuje expandovanú hlinu, ktorá sa získava jej vypaľovaním v rotačných peciach pri teplote 1200 °C. Okrem keramzitu samotného toto murivo obsahuje aj ďalšie zložky a to: piesok, cement a pigment. Keramzit-betón neobsahuje žiadne stavebné odpady, či chemické prísady ako napríklad elektrárenský popolček v iných materiáloch.

Keramzit sa vyznačuje vysokou tepelnou izoláciou a odolnosťou voči chemickým, či poveternostným vplyvom.

Je taktiež nehorľavý a mrazuvzdorný a vďaka veľkému podielu keramzitových guličiek, patrí medzi tie najľahšie na trhu. Avšak medzi najzásadnejšie prednosti keramzitu sa s určitosťou radí **vysoká požiarna odolnosť** (kategória A) a **minimálna nasiakovosť vlahy**.

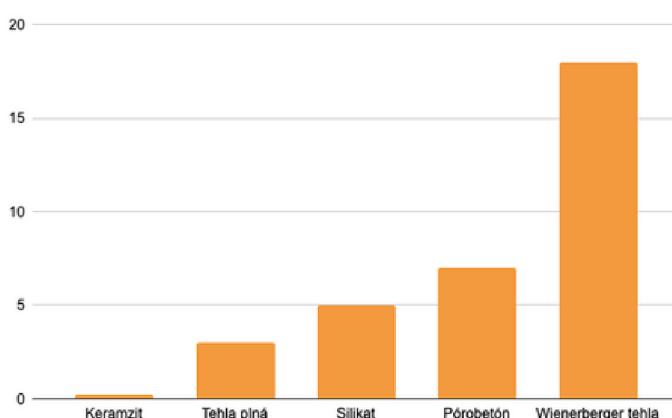
Keramzitové tehly oproti prefabrikácii ponúkajú väčšiu variabilitu pri samotnej stavbe. Predstavujú kompletnejší murovací systém, ktorý spĺňa aj najnáročnejšie požiadavky určené pre nízkoenergetické domy či pasívne rodinné domy. Veľkou výhodou tohto materiálu je aj fakt, že je navrhnutý a vyrobený tak, aby mal vysokú prieplustnosť pary a dokonale odvádzal vlhkosť, čo Vám zabezpečí zdravé a komfortné bývanie.

Technológia keramzitových tehál dokáže zastrešiť základy, steny a aj stropové systémy. Toto jedinečné riešenie Vám preto ponúka komplexné možnosti pre váš nový domov a zaručí Vám zdravé a komfortné bývanie v maximálnej možnej miere.

Keramzit vlastnosti inšpuria

NASIAKAVOSŤ OPROTI INÝM MATERIÁLOM NA TRHU

Materiál	Keramzit	Tehla plná	Silikat	Pórobetón	Wienerberger tehla
Nasiakavosť*	0,20 - 0,24	2,0 - 4,0	4,0 - 5,0	4,0 - 8,0	10,0 - 25,0

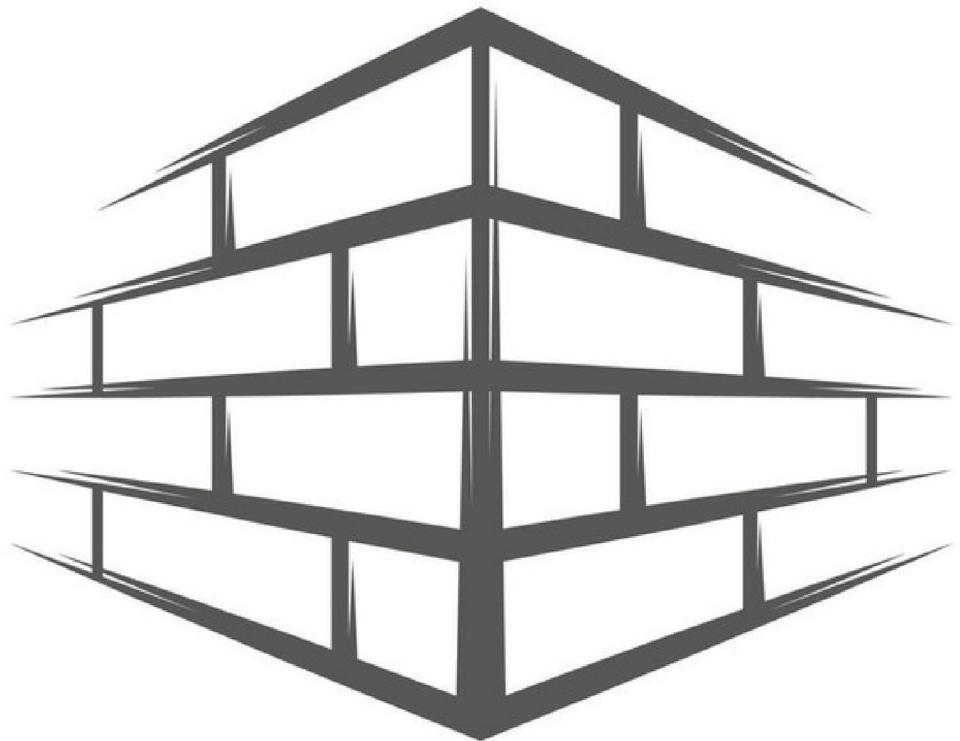


Domy z keramzitbetónu nevypúšťajú látky škodlivé pre ľudské zdravie. Pórovitá štruktúra umožňuje stenám „dýchat“, vďaka čomu je mikroklíma ideálna a zaručuje zdravé prostredie. Nízka tepelná vodivosť pomáha znížovať tepelné straty na minimum, vďaka čomu sú takéto domy teplé a nízka nasiakavosť keramzitbetónu zaistuje suchosť miestnosti počas roka.

Keramzitové tehly, ktorých vlastnosti oceňujú stavebné firmy, ktoré stavajú budovy po celej európe, majú množstvo nepopierateľných výhod: nízka hmotnosť, vysoká pevnosť, nízky prenos tepla, dobrá tepelná izolácia, zvuková izolácia, požiarna odolnosť; odolnosť voči nízkym teplotám a chemickým vplyvom; niekoľkogeneračná životnosť, environmentálna bezpečnosť a priateľná cena. Expandovaný ílový betón má pevné miesto v rade stavebných materiálov - medzi klasickými tehlami a blokmi z pórobetónu či penového betónu.

ODOLNOSŤ PROTI PRESTUPU TEPLA NA POVRCHOCH STAVEBNÝCH PRIEČOK

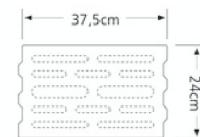
Odolnosť voči prenosu tepla	Smer tepelného toku		
	W nahor	W horizontálne	W nadol
na vnútornom povrchu Rsi= ((m ² *K)/W))	0,1	0,13	0,17
na vonkajšom povrchu Rse= ((m ² *K)/W))			0,4



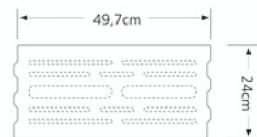
Keramzitové tehly

MICASA S.R.O.

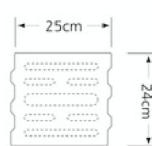
Aku K5 - 37,5



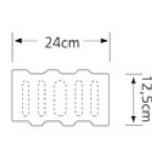
Aku K5 - 50



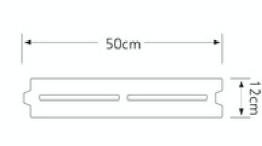
Aku K5 - 25



Aku K5 - 12,5



Aku K5 - 12



keramzitové číre

STENOVÝ SYSTÉM AKU K5

PÓROVITÝ POVRCH

VÝBORNÝ ZÁKLAD PRE OMIETKU

DRÁŽKOVANÉ STENY BLOKOV

KOMFORTNÉ KĽADENIE

PÓROVITÝ POVRCH

JEDNODUCHÁ
INŠTALÁCIA HMOŽDINIEK

PÓROVITÝ POVRCH

TEPELNE IZOLUJE A DÝCHA

Základná surovina na výrobu AKU K5 (asi 85%) predstavuje expandovaná hlina. Expandovaná hlina je ľahké stavebné kamenivo získané ľahkým vypalovaním napučiavajúcich ilov v rotačných peciach pri teplote 1200°C. Na výrobu používame najvyššiu kvalitu LECA keramzitu s pomerom 1:4 a 4:8. Je to chemicky inertný materiál, má vysokú tepelnú izoláciu, odolnosť voči chemickým a atmosferickým faktorom.



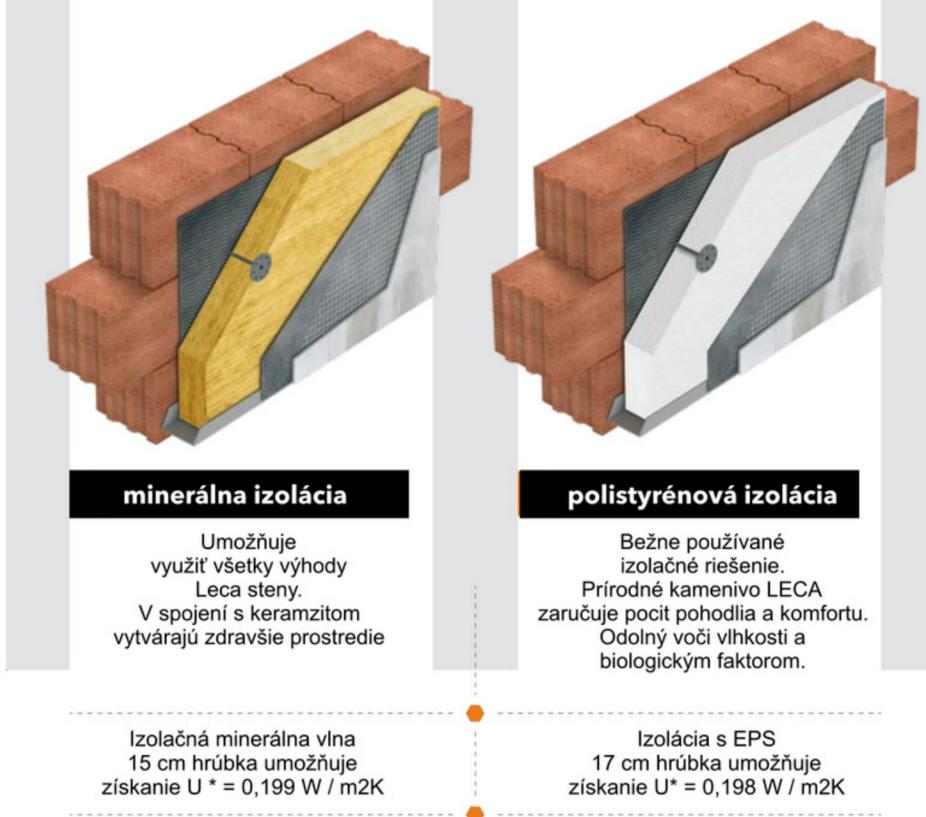
Tepelné parametre steny
(neomietnutá stena)

AKU K5
[4MPa]

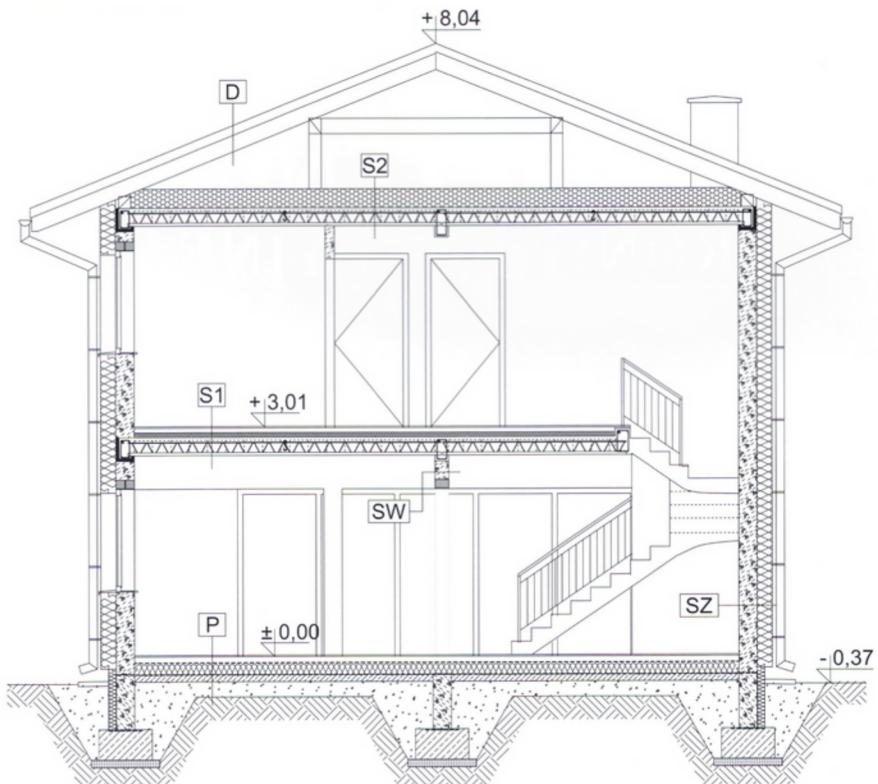
A	R	U
0,232	1,338	0,746
[W/(mK)]	[m ² K/W]	[W/m ² K]

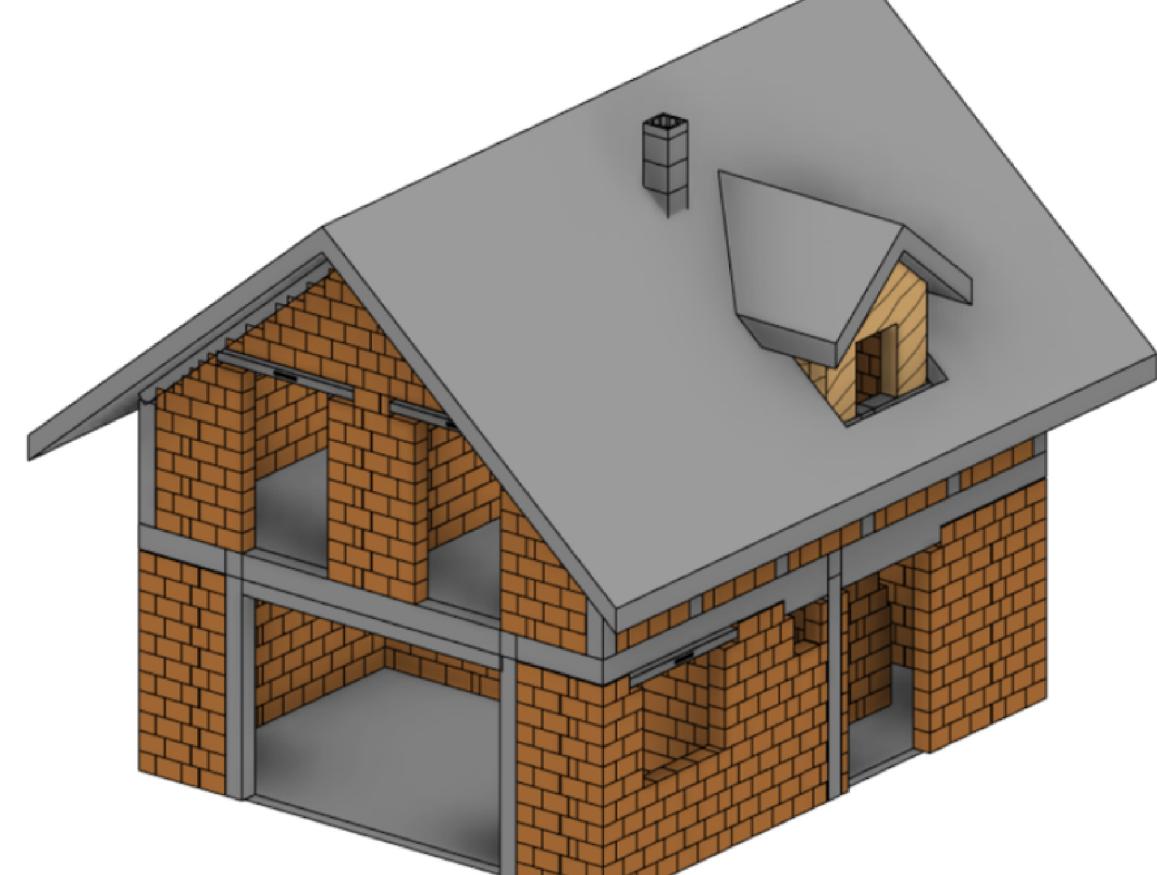


AKU izolačné bloky



Vlhkosť, či presiakavosť je najväčším nepriateľom Vašej steny. Použitie nekvalitných materiálov, či technologickej chyby pri výstavbe môžu prispieť k zníženiu izolačných vlastností keramzitových stien. Ľahký betón, z ktorého je tehla AKU K5 vyrobená, má lepšie tepelnozácladné vlastnosti ako bežný betónový blok. Navyše vďaka vzduchovým komorám v bloku je zvýšená jeho tepelná izolácia.





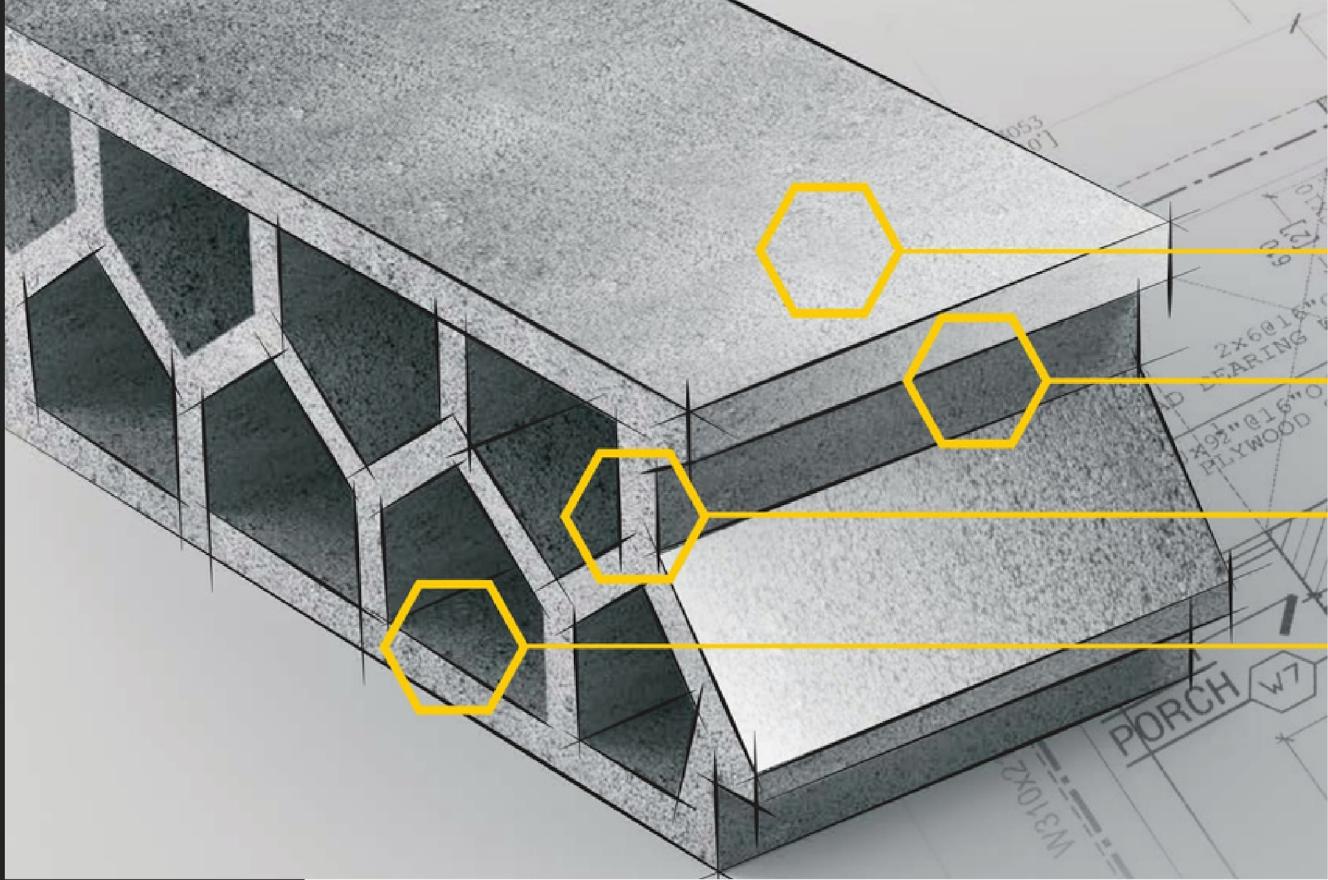
systém stropny kudoss

STROPY KERAMZITU

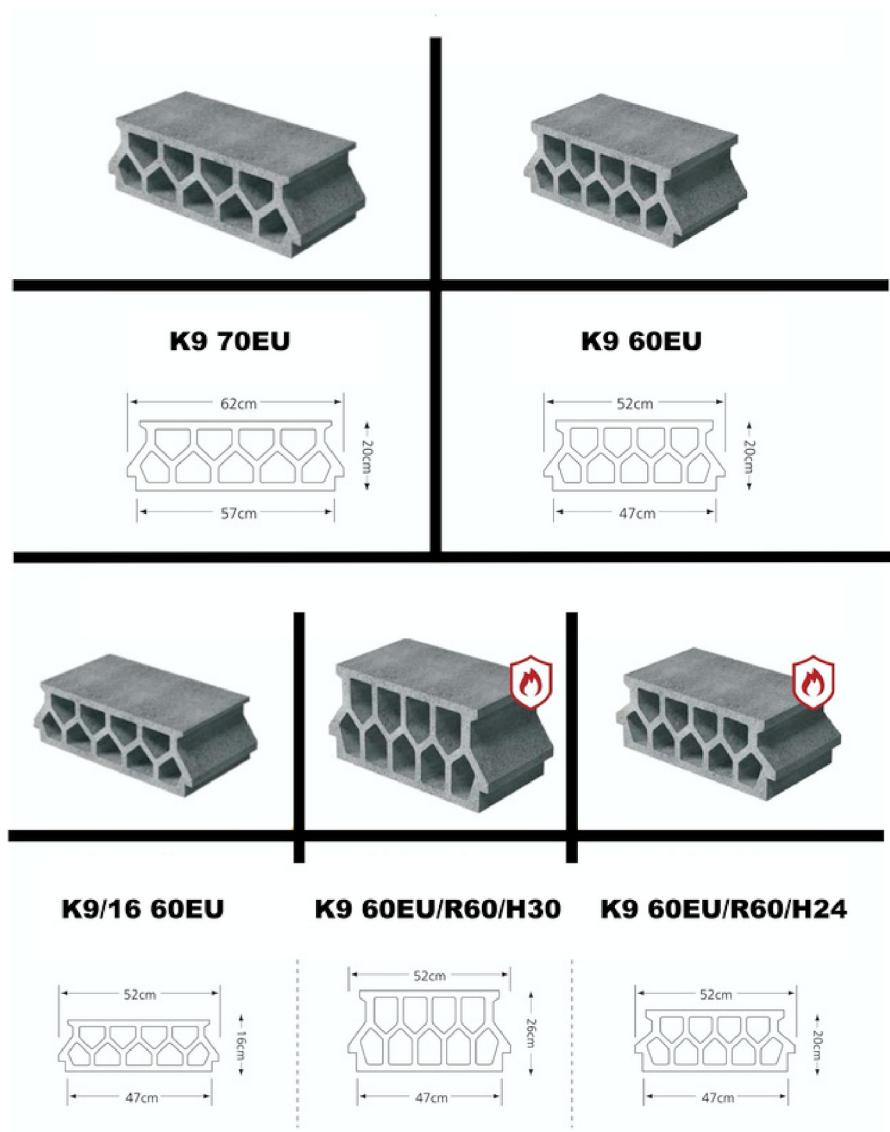
Stropy sú silne vystužené plným nosníkom typu K od Filigran S.A.. Stropné trámy a termoakustické bloky zaručujú vysokú odolnosť a modernosť stropu. Energetická efektívnosť a ekológia sú najžiadanejšie vlastnosti moderných stropných systémov z keramzitu..

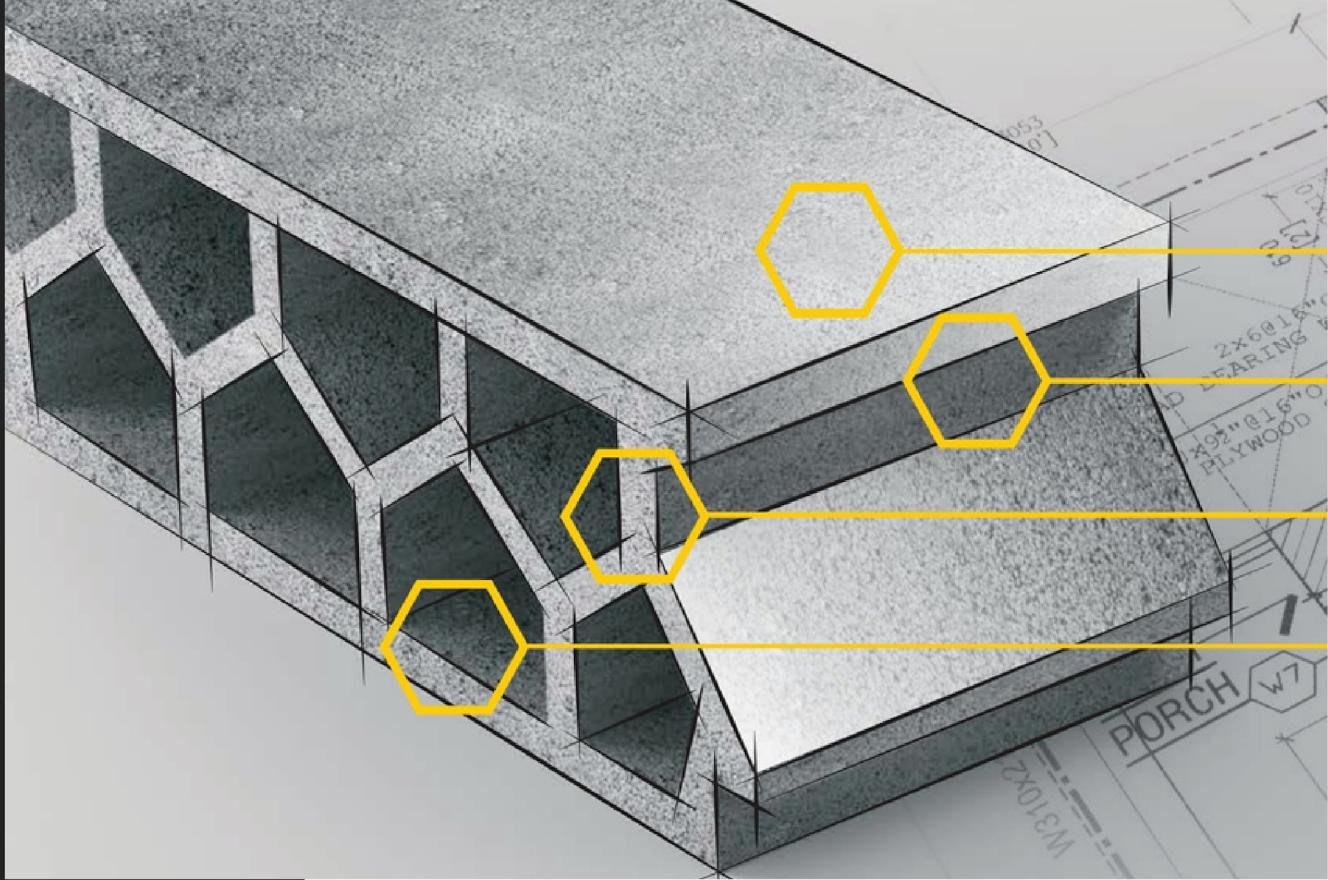


- plne vystužené nosníky typu K
- hrubé a pevné steny zaručujúce odolnosť
- komory sú navrhnuté špeciálne pre požiadavky tepelnej a akustickej izolácie
- vyrobené výhradne z keramických guľôčok, čo zaručuje vysokú tepelnú izoláciu
- rýchla a jednoduchá montáž vďaka montážnym konzolám

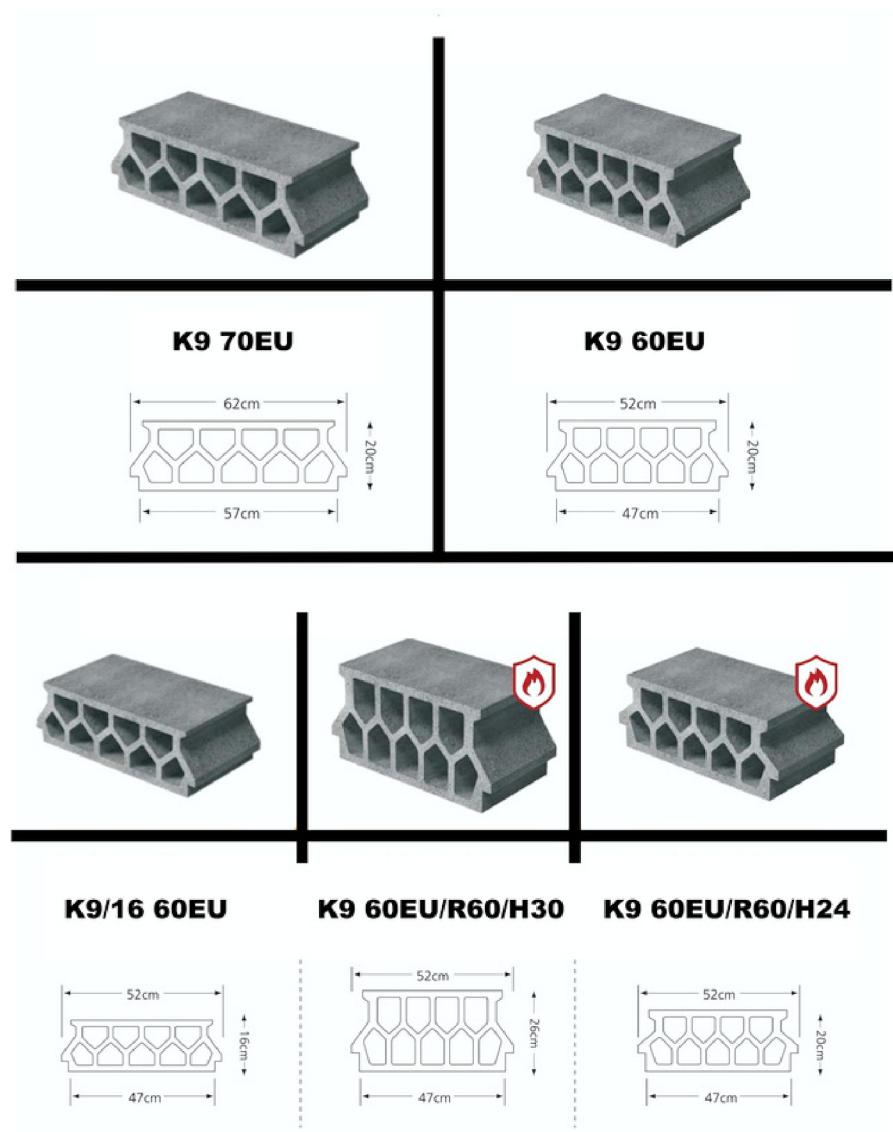


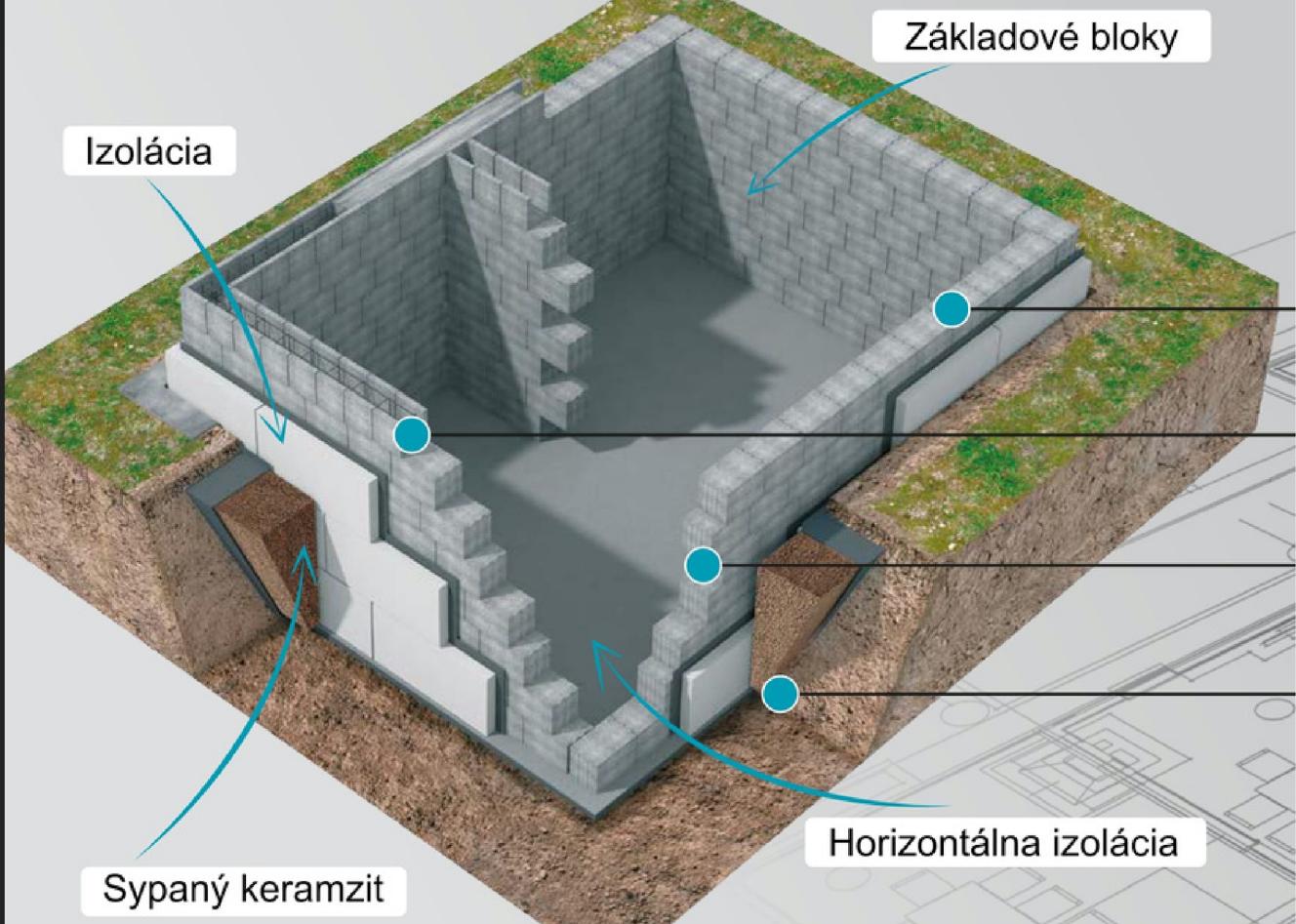
tvárnice





tvárnice





Základové bloky

Zakladací systém Liatop START, ktorého základom sú tvárnice BF-38, do značnej miery uľahčuje začiatok procesu realizácie výstavby.

V každej fáze ponúkame plne profesionálne technické riešenia k základovým blokom, to všetko s cieľom urýchliť prácu a minimalizovať náklady.

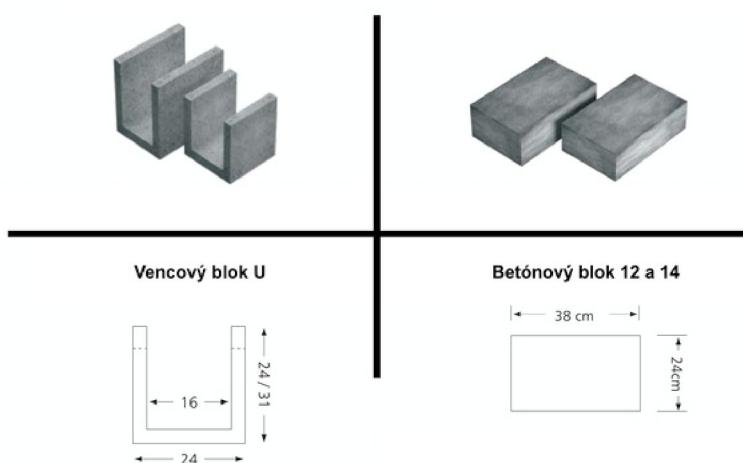
Veľké bloky urýchľujú čas kladenia základov a šetria spotrebu malty

Postavením základových blokov, Liatop Start, získate možnosť jednoduchého murovania zbytočných zrážok.

Prednosti základového systému LIATOP START sú hlavne:

- komplexnosť,
- inovatívnosť
- a najvyššia kvalita našich výrobkov LIATOP

Správny výber základových blokov zaisťuje merateľné úspory a komfort pri užívaní stavby



LIATOP START BS - BF 38

to najlepšie pre vaše základy

ÚSPORA

VEĽKÉ BLOKY S NÍZKOU HMOTNOSŤOU

KOMPATIBILITA

KORUNOVÉ LIŠTY A PREKLADY

ŽIADNY VERTIKÁLNY SPOJ

RÝCHLE MUROVANIE

VÝPLŇ Z KERAMZITU 8:16

AKO DODATKOVÁ IZOLÁCIA



Použitím základových tvárníc Liatop start získate možnosť jednoduchého murovania bez zvislej škáry a zbytočného odpadu (doplňkové tvárnice 25 a 12,5cm).

Vďaka použitiu zámkov rýchlo vybudujete drážku na maltu pre jednoduché vytvorenie škár.

Veľké bloky urýchľujú čas kladenia základov a šetria spotrebu malty.

10 MPa

VÔAKA DRÁZKOVANIU
PO STRANÁCH BLOKY
DO SEBA VŽDY DOKONALE ZAPADNÚ

**MUROVANIE
BEZ
ODPADOV**



BLOKY ZÁKŁADOVÉ