

Silsonic – termoizolační vata z polyesterového vlákna

Proč Silsonic?

Silsonic je s ohledem na pořizovací cenu efektivnější než jakýkoli jiný termoizolační materiál, poskytuje všem uživatelům možnost využít jeho výhody bez většího dopadu na rodinný či firemní rozpočet a obstará vynikající izolaci stropů a stěn. Silsonic umožňuje širokou škálu použití ve stavbě i průmyslu. Vzrůstající tendence v prodeji tohoto materiálu zjevně demonstruje jeho vyjímečné vlastnosti a univerzálnost použití.

Vzhledem k tomu, že stále více lidí zvažuje možná rizika plynoucí z instalace materiálů ze skelného vlákna, je pochopitelné, že architekti, stavitelé a projektanti stále více využívají bezpečné a snadno instalovatelné výrobky, jako je Silsonic. Jedná se o zcela bezpečné, uživatelsky přívětivé polyesterové vlákno ve formě vaty, která je vzhledem k ceně velmi efektivní a snadno se instaluje. Silsonic je odolný vůči hmyzu a není jím napadán ani z důvodu možné potavy, jelikož nemá žádnou nutriční hodnotu.

Silsonic je hydrofobní a přirozeně odpuzuje vodu, takže produkt zůstává z velké části neovlivněn náhodnému vystavení vlhkosti.

Tento moderní a ekologický materiál zajišťuje stále častěji efektivní, ale ekonomickou alternativu k již zavedeným izolačním materiálům. Silsonic se používá v nejrůznějších aplikacích, kde je zdravotní nezávadnost na prvním místě, což potvrzuje, že tento produkt je bezpečným, cenově výhodným a dlouhodobým řešením pro architektky, stavební firmy i majitele domů.

Tepelná izolace snižuje únik tepla skrz stěny, stropy, střechy a podlahy budov. Přidáním objemové izolace lze zvýšit reálnou i pocitovou teplotu v domácnostech. Dnes, když zmiňujeme izolaci, první myšlenka, která napadne většinu z nás je použití izolačního materiálu pro zlepšení tepelných vlastností objektu. Člověk používá vědomě a nevědomky různé materiály po tisíce let, aby udržoval své životní prostředí pro sebe a svou rodinu na co nejvyšší úrovni. Izolace je obvykle spojena s polohovatelným materiálem, který je běžně vláknitý ve formě rohože nebo vaty a působí jako překážka proti migraci tepla přes tento materiál.

Při navrhování bytů nebo konstrukcí je nutno vzít v úvahu všechny aspekty budovy. Orientace budovy výrazně ovlivní požadavky konstrukce na izolaci. Přítomnost nebo nepřítomnost stínování nebo převisu atd., bude mít poměrně velký vliv na úroveň přenosu tepla přes stěny a strop. Velká okna, zejména na severní a západní straně budovy, mohou do jisté míry zvrátit účinky izolace stěn a stropů. Materiály, z nichž jsou konstrukční stěny postaveny, ovlivní rychlost přenosu tepla a tím i požadovanou úroveň izolace.

Relativní úrovně vnějších a vnitřních teplot budou mít vliv na požadovanou izolaci. Kromě výše uvedených skutečností jsou hlavními únikovými body pro teplo z budovy strop a stěny. Instalace správné úrovně izolace na strop / střechu a vnější stěny, může výrazně zlepšit životaschopnost a komfort budov. Tímto způsobem lze výrazně snížit vstup nebo výstup tepla stěnami, střechou nebo podlahou budovy, čímž se vytváří vyšší životní komfort pro obyvatelé objektu, kteří zároveň ušetří náklady na vytápění nebo chlazení.

Silsonic splňuje všechny předpoklady stát se Termoizolačním materiálem budoucnosti.

Silsonic vs ostatní termoizolační materiály

Materiál	Mappy Silsonic	Skelná vata	Kamenná vlna	Polyuretanová pěna	Polystyren
Recyklace & Životní prostředí	Snadná recyklace, bez korpuskulárního jevu	Obtížně recyklovatelné	Obtížně recyklovatelné	Obtížně recyklovatelné	Obtížně recyklovatelné
Ochrana při manipulaci & Instalace	Není potřeba ochrany, snadná instalace	Je potřeba ochrany, obtížná instalace	Je potřeba ochrany, obtížná instalace	Je potřeba ochrany, snadná instalace	Není potřeba ochrany, snadná instalace
Zdraví	Zdraví neškodné, používá se i v oděvním průmyslu	Dráždí oči, pokožku a dýchací systém	Dráždí oči, pokožku a dýchací systém	Toxický plyn během aplikace	Nebezpečí vdechnutí kuliček při manipulaci
Schnutí	Nasákavá / krátká doba schnutí	Nasákavá / dlouhá doba schnutí	Nasákavá / dlouhá doba schnutí	Nenasákavá / uzavřená struktura buněk	Nenasákavá / uzavřená struktura buněk
Teplotní odolnost	Dobrá	Výborná	Výborná	Nízká	Velmi nízká
Reakce na oheň	B	A1	A1	B	E
Odolnost proti povětrnostním vlivům / změny vlastností	Žádné změny při vystavení povětrnostním vlivům	Změny při dlouhodobém vystavení povětrnostním vlivům	Změny při dlouhodobém vystavení povětrnostním vlivům	Téměř beze změn	Postupné oslabování izolačních vlastností
UV stabilita	Vynikající	Vynikající	Vynikající	Nevyhovující	Nevyhovující
Znečištění okolního prostředí	Při vystavení povětrnostním vlivům nevzniká kyselina arzenová s nedochází ke znečištění	Při vystavení povětrnostním vlivům vzniká kyselina arzenová s dochází ke znečištění	Při vystavení povětrnostním vlivům vzniká kyselina arzenová s dochází ke znečištění	Při vystavení povětrnostním vlivům nevzniká kyselina arzenová s nedochází ke znečištění	Mnoho odpadu při instalaci
Dynamická stabilita	Excelentní	Nestabilní	Nestabilní	Nestabilní	Nestabilní



ISO 9001

Via Tevere, 3 - 20020 Cesate (Milan) - Italy
 Tel. +39 02 99431100 - Fax +39 02 99069773
info@mappyitalia.com - www.mappvitaMa.com
 Reg. Imprese MILANO - C.F./VAT nr.04938620962
 Capitale sociale € 1.100.000,00 i.v. - REA MI-1783787