

**Tepelně a zvukově izolační desky z minerální vlny na bázi bazaltu pro stavebnictví.
Z čedičových hornin vytěžených na Uralu.**

Kamenná tepelná izolace je vyráběna za vysokých teplot rozvlákněním čediče bazaltu či gabra v peci a zformováním těchto vláken do rohoží či desek. Vstupní suroviny se taví za vysoké teploty v peci, ze které vytéká láva na rozvláknovací stroje. Poté se k vytvořeným a chladnoucím vláknům přidává organické pojivo, případně impregnační prostředky, které zajistí vyšší stabilitu a odolnost vláken proti vodě. Vytvrzená vlna se nakonec upravuje na požadované rozměry a vzniklé desky nebo role se balí. Pokud jsou izolace používány pro speciální aplikace, jako jsou například technické izolace, přichází tzv. sekundární výroba, což znamená, že na minerální izolaci se aplikuje další vrstva materiálu (papír, alu fólie, skelné textilie, asfaltový pás, drátěné pletivo), nebo se dále tvarují a řežou.

Vlastnosti:

- má vynikající technické a tepelně izolační vlastnosti - teplotní vodivost $\lambda = 0,030 - 0,04$ (W/mK)
- odpuzuje vodu, lze ji umístit i do prostor s velmi vysokou relativní vlhkostí aniž by změnila svůj tvar, tvarově a objemově je stálá
- je paropropustná, vodní pára prostupuje minerální vlnou téměř stejně tak dobře jako vzduchem
- snadno pohlcuje zvuk, což umožňuje regulaci akustiky v interiéru
- je neorganického původu a díky tomu ji nenapadají plísně, houby a bakterie
- je nehořlavá, zabraňuje rozšíření případného požáru
- minerální vatu lze komprimovat, je tedy méně nákladná na dopravu a skladování
- je šetrná k životnímu prostředí, ušetří několikrát více energie než je potřeba pro její výrobu

Aplikace:

Stavby:

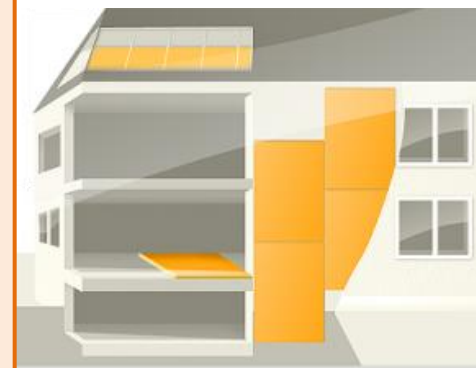
- vnější i vnitřní izolace stěn
- izolace šikmých a plochých střech
- izolace podlah a stropů
- izolace vnitřních dělicích stěn

Průmysl:

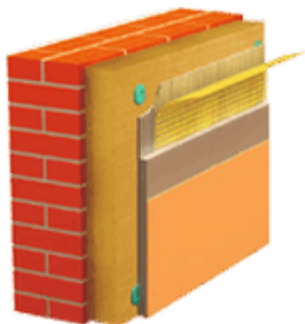
- izolace technických potrubí
- izolace topných systémů
- izolace zařízení a zásobníků

Akustické izolace - odhlučnění strojů, klimatizací a zařízení.

Protipožární izolace - průchody mezi stěnami a stropy, kabelové průchody, zajištění ventilačních kanálů, konstrukcí a dveří



Způsoby aplikace:



Kontaktní fasáda – zateplení vnější obvodové stěny

Izolační deska zachovává prodyšnost stěn, je odolná proti vzdušné vlhkosti a vzniku plísní a hub, vrchní tuhá vrstva poskytuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání, zabezpečuje dobrou přídržnost stěrčkové hmoty i bezpečnou montáž.



Provětrávaná fasáda – sendvičová a dvouvrstvá stěna

Vnější obklad fasády, obvykle z lícových cihel, je spojený se zateplovanou nosnou konstrukcí pomocí speciálních kotev. Sendvičové stěny, kdy je k nosné vrstvě obvodového zdiva přidána tepelněizolační vrstva, se navrhují provětrávané nebo neprovětrávané.



Zateplení stěn dřevostaveb

Využívá se zde systém provětrávané fasády, který zajišťuje trvalý odvod vlhkosti z povrchu izolace a minerální vlny, které se pro tuto aplikaci využívají, mají vyšší tepelnou i akustickou účinnost než vlny do kontaktních systémů.



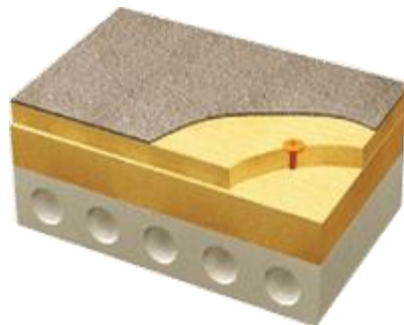
Zateplení provětrané fasády

Provětrávaná či větraná konstrukce nejčastěji využívaná při zateplení stěn dřevostavby, reprezentativních administrativních budov a hal. Větraná fasáda má několik výhod, díky větrané mezeře je trvale zajištěn odvod vlhkosti z povrchu izolace.



Izolace příčky nebo předstěny

Izolace příček a podhledů jsou využívány především pro zlepšení akustiky konstrukcí. Zvuková izolace těchto konstrukcí eliminuje šíření hluku mezi jednotlivými místnostmi v novostavbách i v rekonstruovaných budovách.



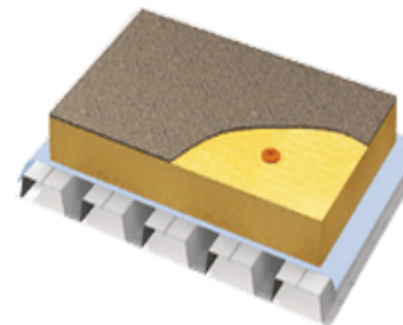
Zateplení ploché střechy

Izolační řešení pro ploché střechy rodinných a bytových domů, komerčních i administrativních budov a také průmyslových hal. Izolace jednovrstvové ploché střechy se většinou doporučuje s dvouvrstvou charakteristikou desek.



Zateplení šikmé střechy

Zateplení šikmé střechy je skvělým řešením pro bydlení v podkroví. V létě izolace omezuje vstup tepla dovnitř domu, v zimě zabraňuje tepelným únikům. Použitím minerálně vláknitých materiálů lze dosáhnout tepelně izolační vrstvy dle stávajících požadavků.



Izolace ploché střechy na trapézovém plechu

Nejčastěji používanou konstrukcí u střech obchodních a nákupních center, logistických a výrobních objektů, skladových a montážních hal apod. Použitím izolací je možné docílit požadovaných mechanických vlastností střechy, zajistit požární odolnost střešní konstrukce

Bazaltová (čedičová) izolace vyrábí se ve dvou základních variantách jako měkké rohože a tuhé desky. Měkké rohože se používají pro nezátížené stavební izolace, jako jsou např. půdní prostory, a také pro technické izolace. Tuhé desky se používají pro zatížené izolace stavebních konstrukcí, do kontaktních zateplovacích systémů ETICS, provětrávaných fasád, jako výplňové izolace do rámových dřevostaveb, izolace šikmých střech s krovovými soustavami atd. Desky s vyšší objemovou hmotností (nad 100 kg/m³) lze využít i k tepelné izolaci podlah. Desky s tzv. kolmou orientací vláken se používají nejčastěji ve formě lamel pro zateplení zakřivených povrchů. Kamenná vlna je nehořlavá, proto nachází uplatnění v konstrukcích se zvýšenými požadavky na požární bezpečnost – požárně dělicí pásy v kontaktních zateplovacích systémech, konstrukce s vyšší požární odolností atd.



Bazaltová izolace



Tepelná vodivost nízká - Absorpce vlhkosti téměř nulová - Schopnost vynechat páru je vynikající - Odolnost vůči požáru vysoká - Obstrukce zvuku je na vysoké úrovni - Pevnost materiálu - Biologická a chemická aktivita nízká



Ekologické výrobky - Izolační materiály odpovídají všem požadavkům, které na tepelné izolace klade moderní bydlení.

Příjemné a komfortní vnitřní prostředí - všichni chceme mít místo, kde nám je příjemně, ani zima, ani horko, a kde jsme chráněni před nežádoucím hlukem.

Úspora s rozumem - pořízení tepelné izolace stojí peníze, ale je to jednorázové vydání, které se v budoucnosti mnohonásobně vrátí.



obchod@bazizol.cz
<http://www.bazizol.cz>



	Název produktu:				
Označení:	IZB Fasáda MC 1000/600 mm. 50 - 200mm	IZB Fasáda VC 1000/600 mm. 80 - 200mm	IZB Fasáda -125 1000/600 mm. 80 - 180mm	IZB Fasáda -135 1000/600 mm. 50 - 150mm	IZB Střecha Horní -175 1000/600 mm. 40 - 100mm
Objemová hmotnost (kg·m ⁻³)	95 ÷ 105	110 ÷ 120	120 ÷ 130	130 ÷ 140	165-180
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ D (W·m ⁻¹ ·K ⁻¹)	0,035	0,035	0,035	0,036	0,037
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ u (W·m ⁻¹ ·K ⁻¹)	0,039 -0,041	0,040 - 0,042	0,041 - 0,042	0,041 -0,042	0,042 - 0,044
Tepelný odpor R (m ² ·K·W ⁻¹)	1,35 - 5,40	2,15 - 5,40	2,15 - 4,85	1,35 - 4,05	1,05 - 2,60
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ (kPa)	30	40	45	50	55
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	10	15	15	15	20
Krátkodobá nasákavost (kg·m ⁻²)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření (kg·m ⁻²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Třída reakce na oheň:	A1				



KONTAKTNÍ FASÁDY: IZB Fasáda MC, IZB Fasáda VC, IZB Fasáda -125, IZB Fasáda -135



PLOCHÉ STŘECHY: IZB Střecha Horní -175