



HONTER®

Stříkané izolační materiály

FL-500 PĚNOVÁ IZOLACE S OTEVŘENOU STRUKTUROU BUNĚK



Šetrnost k životnímu prostředí



Energetická úspora a rychlá návratnost



Vysoký komfort bydlení



Vzduchotěsnost



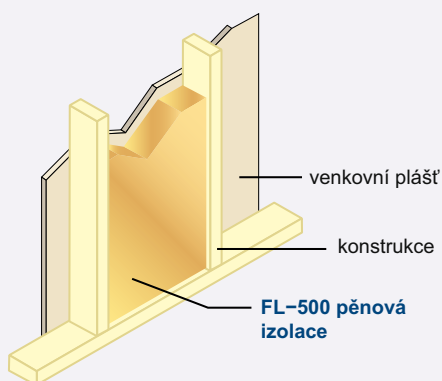
Zabránění vzniku plísní

infolinka: + 420 773 581 581

www.honter.cz



FL-500 je pěnová izolace na vodní bázi s otevřenou strukturou buněk, jejíž aplikace se provádí nástřikem. Pro své vynikající technické parametry se její použití velmi rychle ujalo v oblasti zateplení staveb v USA a Kanadě a rychle se šíří do dalších částí světa. Nesporné špičkové tepelně izolační vlastnosti, bezspárá technologie vylučující vznik tepelných mostů, rychlá montáž, možnost izolace i jinak velmi těžce dostupných míst a detailů, zamezení prostupu vzduchu stavební konstrukcí a v neposlední řadě šetrnost k životnímu prostředí a energetická úspornost při výrobě i montáži, dělají z pěnové izolace FL-500 tepelně izolační materiál budoucnosti.



Aplikace

FL-500 se aplikuje za použití speciálního technologického zařízení nástřikem dvousložkové kapaliny, která po nanesení na stavební konstrukci zvětšuje během několika sekund svůj objem stopadesátinásobně, čímž dojde k zaplnění všech i těžce dostupných míst. Pěnová izolace FL-500 výborně přilne k jakékoli stavební konstrukci, zůstává trvale pružná, nesmršťuje se a je objemově stálá po celou dobu životnosti budovy.

Významným faktorem oproti „klasickým“ skládaným tepelným izolacím například z minerální vlny je celistvost vrstvy nástřiku bez spár, dále pak velký difuzní odpor, díky kterému není vždy potřebné použití parozábranných folií, jako je tomu u běžně používaných tepelně izolačních materiálů.

Tepelný odpor

FL-500 si ponechává své vlastnosti v průběhu času bez potenciální ztráty hodnoty tepelného odporu R způsobeného stlačením nebo sesunutím.

FL-500 je správnou volbou z více důvodů než jen hodnota R samotná, efektivně zastavuje vstup vzduchu, aby snížila energetické ztráty a vytvořila zdravější obvodový plášť budovy šetřící energii pro vás a vaši rodinu.

Vnitřní stěny objektů izolované pěnou FL-500 mají tendenci mít téměř stejnou teplotu jako je teplota místnosti, proto má rozdílná teplota minimální vliv na vnitřní pohodlí.

FL-500 pěnová izolace se považuje za nejefektivnější řešení při úpravách moderních konstrukcí jak obytných tak komerčních.

VÝHODY PĚNOVÉ IZOLACE

- Bezspárá ochranná vrstva
- Eliminace proudění vzduchu
- Snížení úniku tepla
- Snížení hluku
- Výborná adheze
- Spojitá vzduchotěsná zábrana
- Zabránění růstu plísní
- Energetická úspora
- Rychlá návratnost investic
- Snížení nákladů za vytápění/chlazení
- Vysoký komfort bydlení
- Šetrnost k životnímu prostředí
- Zvuková izolace
- Nízká hmotnost

VĚDĚLI JSTE, ŽE ?

- Izolace přispívá k prodloužení životnosti staveb, je energeticky účinná a zdravotně nezávadná.
- S rostoucími náklady za energii a zaměřením na ochranu zdraví a životního prostředí, architekti a stavitelé doporučují izolační materiály, které přispívají značnou měrou k užité hodnotě stavebních projektů.
- Stříkaná izolace je na předním místě v seznamu doporučených výrobků.
- Díky aplikaci pěnové izolace se zvýší hodnota objektu.

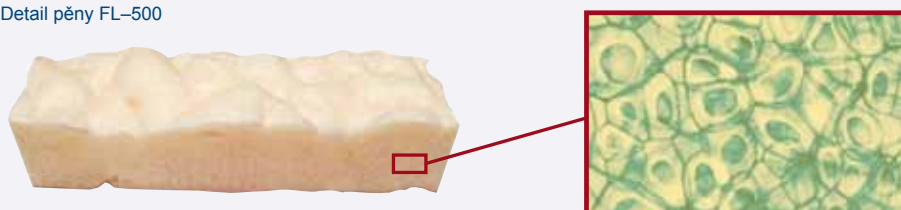
„V současné době se odhaduje, že v obytných a malých komerčních budovách je přes 70 % ztrát energie spojeno s přestupem tepla a prouděním vzduchu částmi obvodového pláště, stropů a podhledů.“

Možnosti využití

Využití vzduchotěsné zábrany vytvořené FL–500 pěnovou izolací by mělo být základním řešením při navrhování střech a podkrovních sestav s velmi dobrými technickými parametry.

- izolace podkroví
- půdních vestaveb
- klenutých stropů
- stropů
- podhledů
- stěn
- podlah
- výrobních hal.

Detail pěny FL–500



Technické parametry FL–500

TECHNICKÉ VLASTNOSTI FL–500	ČÍSLO NORMY	HODNOTA
Tepelný odpor R při tloušťce 100 mm		2,56 (m ² .W/K)
Součinitel tepelné vodivosti λ	ČSN EN 12667	0,0346 (W/m.K)
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ _D	ČSN EN ISO 10456	0,037 (W/m.K)
Objemová hmotnost	ČSN EN 1602	8,4 (Kg/m ³)
Pevnost v tlaku	EN 826	10,2 (kPa)
Pevnost v tahu	EN 1608	10,1 (kPa)
Změna rozměru ve směru šířky	ČSN EN 1604	-0,4 (%)
Změna rozměru ve směru délky	ČSN EN 1604	-0,4 (%)
Změna rozměru ve směru tloušťky	ČSN EN 1604	-0,7 (%)
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	Třída E
Přidržitost k podkladu	ČSN 73 2577	0,4 (kPa)
Součinitel difúzní vodivosti δ	ČSN EN 12086	0,252
Faktor difúzního odporu μ	ČSN EN 12086	2,8
TLOUŠŤKA VRSTVY FL–500	TEPELNÝ ODPOR R (m ² .W/K)	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA (W/m ² .K)
100 mm	2,56	0,39
120 mm	3,08	0,32
150 mm	3,85	0,26
160 mm	4,10	0,24
180 mm	4,62	0,22
200 mm	5,13	0,19
250 mm	6,41	0,16

Uváděné hodnoty jsou pouze hodnoty samostatné vrstvy izolační pěny, nejsou započítány další vrstvy stavební konstrukce. Některé firmy nesprávně uvádějí hodnoty se stavební konstrukcí.

VÝHODY TECHNOLOGIE

- Utěsnění prasklin a štěrbin
- Izolace těžce dostupných míst
- Rychlá a snadná aplikace kvalifikovaným odborníkem
- Samonosná hladká vrstva izolace
- Přizpůsobení se jakémukoliv konstrukčnímu návrhu
- Lehkost – vysoká hodnota poměru pevnost/hmotnost
- Minimální zatížení hmotnosti stropů a střešních prostor
- Výborná přilnavost na většinu stavebních materiálů bez nutnosti použití kotevnic prvků
- Vysoká hodnota R
- Bezpečnost vyhovující požadavkům třídy 1
- Po úplném vytvrzení se neuvolňují žádné plyny

Rev. Date: 3/3/11



HONTER Company s.r.o.

Žateckých 1257/17

Praha 4, 140 00

tel.: + 420 773 581 581

www.honter.cz

KONTAKTUJTE NÁS

a nechte si od našich obchodních zástupců naplánovat Vaše projekty s pěnovou izolací FL-500.



DISTRIBUTOR

