

Suchá aplikace materiálu volným pneumatickým zafoukáním při objemových hmotnostech od **27** do **40 kg/m³**.



Tato metoda umožňuje jeden z nejrychlejších a zároveň nejspolehlivějších způsobů zateplení stropní konstrukce.

Materiál je pomocí aplikačního stroje dopravován do půdního prostoru a zde je ho možno uložit do stávající stropní konstrukce nebo aplikovat volně, pokud je půda nepochozí. Pro vstup do konstrukce postačuje například odtržení jednoho záklopového prkna a následně lze konstrukci vyplnit až do vzdálenosti 4 m.

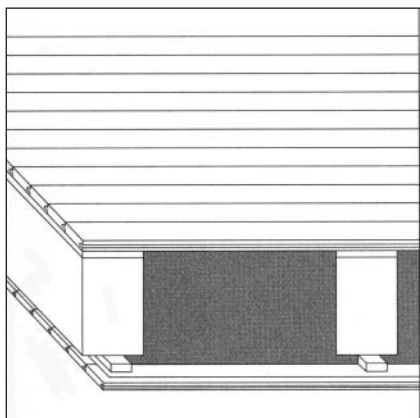
Při aplikaci touto metodou je možno snadno měnit aplikovanou tloušťku izolace a zároveň izolovat bez tepelných mostů.

Nízké objemové hmotnosti od 27 do 32 kg/m³ se užívají při opravách a doplnění stávajících izolačních vrstev v tloušťce cca do 10 cm.

Pro izolační tloušťky nad 10 cm a zejména pro práce při vyplňování vodorovných dutin stropních konstrukcí se používá objemová hmotnost v rozmezí od 32 do 40 kg/m³.

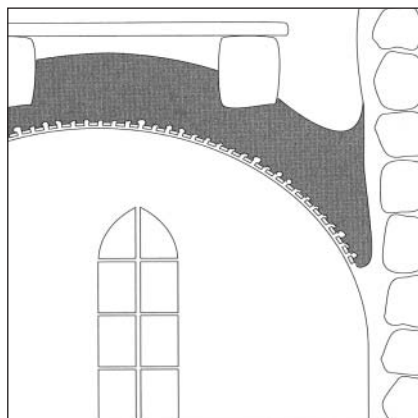


Příklady použití.

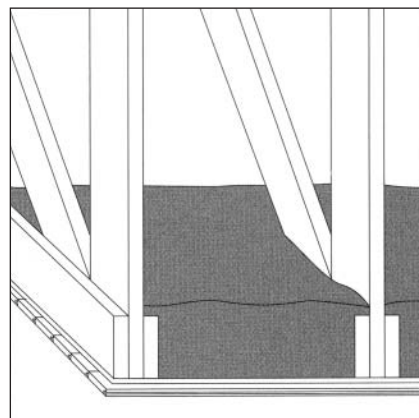


Stávající nebo nové stropní konstrukce.

Aplikace na sádkartonový podhled stropu v příhradové konstrukci střechy.



Klenuté konstrukce.



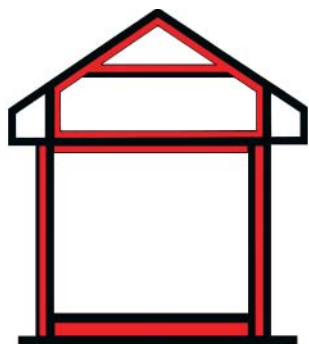
Podhledy, stropy teskoobjektů, průmyslové podhledy, nepochozí půdy, sádkartonové stropy.



Climatizer Plus je v kvalitě zateplení detailů konvenčními materiály jen těžko dostižitelný.

Není rychlejší a jednodušší cesta se srovnatelnou kvalitou !

Suchá aplikace materiálu pneumatickým zafoukáním do konstrukcí při objemových hmotnostech od **35** do **65** kg/m³.

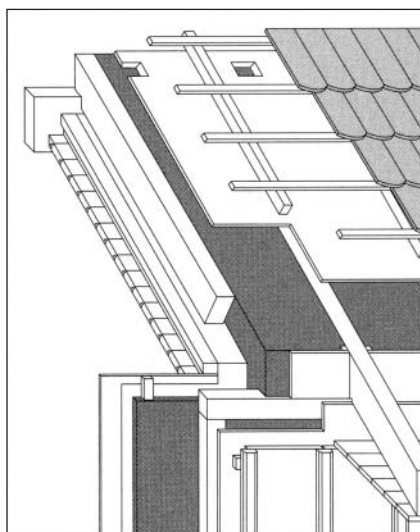


Do optimálně připravené konstrukce lze tepelnou izolaci nafoukat za zvýšené objemové hmotnosti s přeplněním. Použitá objemová hmotnost se zvyšuje od 35 kg/m³ postupně dle sklonu izolované konstrukce.

U kolmých stěn a příček se pak pohybuje okolo 60 - 65 kg/m³. Změnu objemové hmotnosti lze snadno měnit regulací aplikačního stroje, který pak trvale udržuje nastavené parametry prováděné práce. Nejčastěji se konstrukce plní z volného prostoru nad kleštinami do připravené dutiny. Rovněž je možno konstrukci plnit předvrtaným otvorem o průměru alespoň 8 cm.



Příklad použití : aplikace do šikmé střechy.



- Střešní krytina
- Střešní lať
- Vzduchová mezera (vymezená křížovou latí min. 20 mm)
- Kontaktní pojistná hydroizolace (typ Tyvek, Jutaweb, Jutadach...)
- Foukaná aplikace tepelné izolace **CLIMATIZER PLUS**
- Parotěsná zábrana nebo parobrzdá
- Vnitřní obklad

Zateplení půdních vestaveb (sádkartonové konstrukce)

Materiál je upraven proti ohni boritými přísadami, které umožní značně prodloužit životnost konstrukce vyplněné **Climatizerem Plus** při náporu ohně.



Od pozednice až po kleštiny jeden izolační celek. Jak jinak?

Suchá aplikace materiálu do dvouplášťových větraných střech.



Původní stav



...aplikace **CLIMATIZERU PLUS**...

Dvouplášťové střechy s větranou vzduchovou mezerou mají větranou mezeru, která je napojena na vnější prostředí. Tím je zajištěno odvádění vlhkosti, která se do vzduchové mezery dostává difuzí z interiéru. Správná funkce střechy závisí na vhodném rozmístění a velikosti odvětrávacích otvorů, zajišťujících přivádění a odvádění vzduchu z větrací mezery.

Nevýhody tohoto střešního pláště spočívající zejména v nedostatečně dimenzované tepelné izolaci a špatné funkci odvětrávání, jsou opravitelné klasickou cestou pouze za cenu demontáže horního pláště. Lze je však snadno řešit v rámci aplikace izolace **CLIMATIZER PLUS**.

Pro střechy průlezné je možno aplikovat aktivní větrací hlavice nebo komínky. Dobrým návrhem rozmístění je zabezpečeno dostatečné nasávání a odvod vzduchu nasyceného ve větrací mezeře vodními parami.

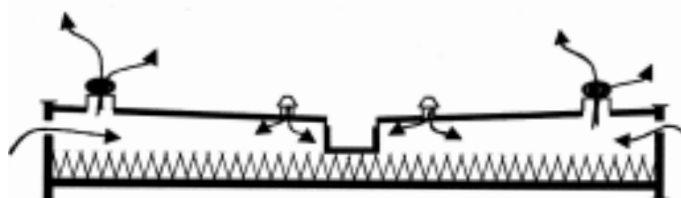
Výhodou **CLIMATIZERU PLUS** je nízký difuzní odpor izolační vrstvy. Pokud není realizována na spodní straně izolace (směrem k interiéru) vysoce kvalitní parotěsná zábrana, přiléhající dokonale ke všem stavebním detailům, nesmí být izolační vrstva zakryta žádnou další izolací nebo folií zvyšující difuzní odpor izolační vrstvy. Snadná difuze vodních par do odvětrávací mezery a jejich odvětrání je základním předpokladem správné funkce ve všech ročních obdobích!



... po aplikaci **CLIMATIZERU PLUS**



Při dodatečném zateplování menších pultových střech často postačuje zvětšit a vyčistit původní atikové větrací otvory pokud jsou vhodně rozmístěny.



Naopak při dodatečném zateplování velkých plochých motýlkových střech s úžlabím je nutné vyčistit původní atikové větrací otvory a zároveň doplnit odvětrání o nové, vhodně rozmístěné hlavice.



Nové rozmístění a doplnění odvětrávacích otvorů při dodatečném zateplování starších neprůlezných odvětrávaných střech, je nezbytnou podmínkou pro spolehlivou funkci střechy po aplikaci **CLIMATIZERU PLUS** stejně tak jako tepelně technický výpočet před realizací.



Aplikace **CLIMATIZERU PLUS** do střechy budoucím odvětrávacím otvorem ...

... po aplikaci musí vždy zůstat zachována větrací mezeru mezi izolací a horním pláštěm střechy...



... odvětrávací otvor po dokončení .

Aplikace materiálu nástřikem na stavební konstrukce při objemových hmotnostech od **50** do **90** kg/m³.



Pro aplikace prováděné metodou nástřiku je základní aplikační stroj vybaven přídatným zařízením pro směšování aplikovaného materiálu s pojivem. Takto prováděné izolace jsou určeny především pro aplikace pod odvětrané fasádní systémy. Základní vrstva je hrubě nanесena na podklad, následuje srovnání speciálním válečkem a poté překrytí fasádním obkladem (foto systému VINYL SIDING). Při použití dvojitého nosného systému lze operaci srovnání vynechat. Metoda nástřiku se rovněž používá při provádění akustických a pohledových úprav průmyslových i obytných prostor. CLIMATIZER PLUS aplikovaný nástřikem výrazně snižuje celkovou hladinu hluku. Nástřikem izolace CLIMATIZER PLUS lze rovněž odstranit kondenzaci na ocelových a betonových konstrukcích.



Nástřik za použití pojiva.



Srovnání nástřikané vrstvy.



Finální úprava izolační vrstvy před montáží následných prvků systému.



Akustický nástřik za použití pojiva v interieru restaurace.



Protikondenzační nástřik tepelné izolace.

Každou situaci řešíme profesionálním způsobem.



Jak někdo ještě dnes může takhle izolovat ?

Letitý problém.....



Střešní krytina
Odvětrání
Izolační desky
Vnitřní konstrukce

Izolování izolačními deskami nebo matracemi.

Vzniká celá řada nedokonalých spojů a utěsnění, které snižují izolační efekt.



Střešní krytina
Odvětrání
Zafoukaná celulózová izolace
CLIMATIZER PLUS
Vnitřní konstrukce

... a jeho řešení v jednom dni.

Climatizer plus celulózová izolace aplikovaná pneumatickým způsobem.

CLIMATIZER PLUS

Šetří peníze, čas, energii a životní prostředí.

Fyzikální vlastnosti

Součinitel tepelné vodivosti (dle způsobu aplikace) 0,039 - 0,043
Použití v tepelném rozsahu od -50° C do +80° C (krátkodobě až 105° C)
Tepelný odpor při tloušťce 80 mm (orientačně) R = 2 m².K/W
Objemová hmotnost pro aplikace 27 - 90 kg/m³
Stupeň hořlavosti (suchá aplikace a nástřik s vodou) C1
Stupeň hořlavosti (nástřik s pojivem) B
Stupeň hořlavosti (nástřik se speciální úpravou) A
Šíření plamene ls = 0 mm · min⁻¹, vs = 0,00 mm · min⁻¹
Součinitel difuze vodních par při 10°C a relativní vlhkosti 76%.
• Suchý výrobek Δ = 0,086 · 10⁻⁹ obj.hm. 26 kg.m³
• Nástřik s vodou Δ = 0,066 · 10⁻⁹ obj.hm. 65 kg.m³

Relativní navlhavost při teplotě 20°C a relativní vlhkosti 90% - 16,62% hm.
Výrobek nepodléhá plísním a houbám.
Nezpůsobuje korozi kovů.
Schválení hygienika ČR z 02/1992, 04/1993 a 04/2001.
Ekologicky šetrný výrobek č. 01 - 01 (známka propůjčena v roce 1994).

System řízení jakosti procesu výroby ISO 9002.



Vyrábí a dodává:

CIUR a.s., Pražská 1012
250 01 Brandýs nad Labem
Tel.: (00420) 326 901 444, 326 901 411
Fax: (00420) 326 901 456
E-mail: odbyt@ciur.cz
www.ciur.cz

Zastoupení pro Slovensko:

VUNO - HREUS
KRAGUJEVSKÁ 17, 010 01 ŽILINA, SLOVENSKO
tel: 00421 (0)41/5626 799, 564 0519, 0905 649 422
fax: 00421 (0)41/5626 799; e-mail: vuno@nexta.sk
www.climatizer.com

Ve Vašem regionu aplikuje:

C

TEPELNÁ A AKUSTICKÁ IZOLACE **CLIMATIZER PLUS**



CIUR a. s.

Pro skutečnou pohodu!

... již od roku 1991



*Helena Urbánková
ředitelka společnosti*

Vážení zákazníci,

Nabízíme Vám na českém trhu již déle než 12 let výrobek CLIMATIZER PLUS, který je jedním z nejkvalitnějších přírodních izolačních materiálů s ojedinělou technologií aplikace.

V současné době Vám naši izolaci můžeme nabídnout na více než 140 místech naší republiky u našich spolupracujících aplikačních partnerů, z nichž některý zaručeně působí právě ve Vašem regionu.

Již v roce 1999 byl ve výrobě zaveden systém řízení jakosti dle norem ISO 9002, který je zárukou stabilní vysoké kvality.

Aplikace prováděná naší firmou nebo smluvní firmou námi doporučenou, Vám zaručuje rychlou a profesionální montáž s maximální účinností za velmi příznivé ceny.

Těšíme se na spolupráci Vámi

Helena Urbánková



Firma CIUR a.s. v současné době vlastní dvě moderní výrobní linky řízené počítačem. Výrobní proces je nepřetržitě sledován.

Kde můžete najít CLIMATIZER PLUS již aplikovaný?



*Historické objekty
(Hrzánský palác)*



*Zateplování průmyslových hal
(Stavby mostů Toušeň)*



*Půdní vestavby
(Pražská tržnice)*



*Horské chaty
(chata Krakonoš)*



Hotely (hotel SEN)



Zemědělské objekty



*Zateplovací a protikondenzační nástřiky
(venkovní pohled terminálu letiště Praha)*



*Rodinné domy
(okr.Žďár/Sáz.)*



*Řadová výstavba,
okály (Hlavenec)*



*Panelová výstavba
(domov seniorů Bohnice)*



*Půdní nástavby
(Sídliště Hájků Žilina)*



Supermarkety