

PLIXXENT.

SPRAY FOAM

**VYSOCE ÚČINNÁ IZOLACE
ZE STŘÍKANÉ PĚNY**



TOTO JE PLIXXENT.

PŘEDNÍ EVROPSKÝ NEZÁVISLÝ VÝROBCE POLYURETANU (PU)

Polyurethane – naše láska a náš život!

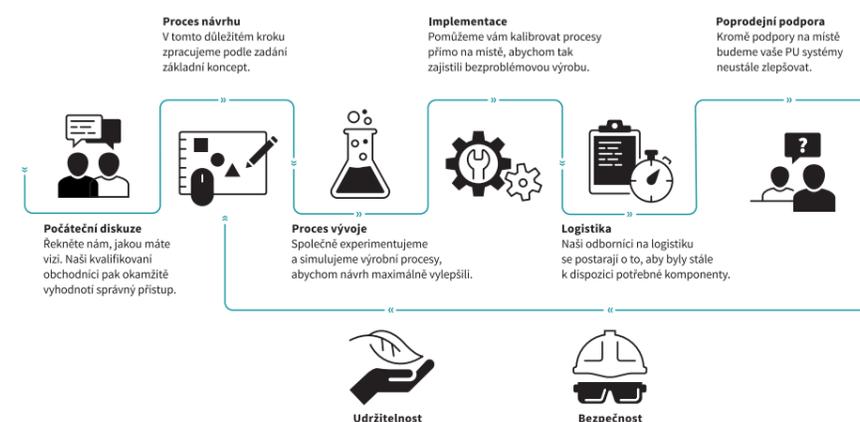
Každý den nás fascinuje ohromná všestrannost polyuretanů. Proto s vášní a obrovským nasazením vyvíjíme a zdokonalujeme inovativní receptury PU pro naše zákazníky. Nejvíce ze všeho ale chceme svým zákazníkům pomáhat zjednodušovat procesy a napomáhat jejich produktům k úspěchu.

Naše odborné znalosti v oblasti vývoje a zpracování polyuretanů, nezávislé zásobování surovinami a evropský tým s desítkami let zkušeností – jsme zkrátka vynikajícím partnerem.

PLIXXENT JE VAŠÍM PARTNEREM PRO INOVATIVNÍ PU ŘEŠENÍ

Jako flexibilní firma vyvíjí PLIXXENT polyuretanové systémy, které vyhoví vašim potřebám, ať jsou vaše požadavky na výrobek jakkoli zvláštní nebo neobvyklé. Těšíme se na společné hledání správného řešení na míru vašim požadavkům.

NEPRACUJEME JEN PRO KLIENTA; PRACUJEME S NÍM!



Partner na stejné úrovni:

Vývoj polyuretanových systémů na míru je komplexní proces. Svého zákazníka proto vždy podporujeme v celém procesu vývoje prostřednictvím individuálního technického a obchodního servisu.

Servis v terénu:

Svým zákazníkům poskytujeme podporu v jejich jazyce a nabízíme jim technický servis přímo v terénu. Kromě toho nabízíme školení uživatelů v oblasti zpracování PU a bezpečného zacházení s PU surovinami.

Spolehlivá, flexibilní výroba:

Naše výroba se dokáže flexibilně přizpůsobit potřebám zákazníků, ať už jde o balené nebo volně ložené zboží. Požadované množství dodáme rychle, spolehlivě a vždy včas.

Vlastní vývojové oddělení:

Naše vývojové oddělení se specializuje na inovativní a udržitelné PU systémy pro nové aplikace a trhy.

Vlastní technické centrum:

Díky svému internímu technickému centru známe dobře procesy našich zákazníků. Právě tam přizpůsobujeme běžné metody zpracování PU pro optimalizaci služeb zákazníkům.

Vlastní zkušební laboratoř:

Přesná znalost chování materiálů je naprosto nezbytná pro výpočet a vývoj komponent. V naší zkušební laboratoři proto pro naše zákazníky zjišťujeme nejdůležitější charakteristické parametry PU systémů.

**PLIXXENT JE VAŠÍM PARTNEREM
PRO NAŠ SPOLEČNÝ ÚSPĚCH!**

PLIXXENT JE VAŠÍM PARTNEREM PRO ÚČINNOU IZOLACI BUDOV

Stříkaná izolace z polyuretanové pěny nabízí řadu výhod, a to jak u novostaveb, tak při rekonstrukcích starších budov. Ať už se jedná o obytné nebo kancelářské budovy, průmyslové haly, sportovní zařízení nebo kulturní budovy – díky rychlé a snadné manipulaci, optimálním izolačním vlastnostem, flexibilním možnostem zpracování a krátké amortizaci je stříkaná polyuretanová pěna ideální pro izolaci široké škály budov.

STŘÍKANÁ POLYURETANOVÁ PĚNA NEJUNIVERZÁLNĚJŠÍ IZOLAČNÍ MATERIÁL

Energeticky úsporná výstavba a efektivní modernizace obytných i jiných budov patří mezi klíčové faktory v ochraně klimatu. Inovativní a efektivní řešení izolace z polyuretanové pěny představují ideální odpověď na tuto výzvu. Nabízejí celou řadu výhod od velmi nízké tepelné vodivosti až po flexibilní možnosti zpracování při malé tloušťce vrstvy.

BEZPROBLÉMOVÁ TEPELNÁ IZOLACE STŘECH, STĚN, STROPŮ A PODLAH

Ať už jde o plochou střechu nebo kopuli, stříkanou PU pěnu lze využít k izolaci podlah, stěn, střech a stropů bez ohledu na geometrický tvar budov; umožňuje to snadná aplikace stříkací pistolí a rychlé vytvrzení během několika sekund. Díky tomu všemu je polyuretan vhodný nejen pro práci nad hlavou, ale také pro vyrovnávání nerovností a vyplňování dutin. Výsledná izolační vrstva beze spojů zabraňuje vzniku tepelných mostů a zajišťuje souvislou izolaci.

VOLNOST A EFEKTIVITA PŘI NÁVRHU V INTERIÉRECH I EXTERIÉRECH

Stříkaná polyuretanová pěna se aplikuje v několika tenkých vrstvách a díky nízké tepelné vodivosti 0,023 až 0,027 W/m.K je možné použít menší tloušťku izolace při stejné účinnosti jako u jiných izolačních materiálů. To umožňuje dosáhnout tenkých stěn při projektování nových budov a zachovat více obytného a užitného prostoru při modernizaci starších budov, kde je zateplení možné pouze z vnitřní strany.

TRVANLIVOST A OPTIMÁLNÍ VNITŘNÍ KLIMA

Díky uzavřené buněčné struktuře tvoří stříkaná PU pěna vzduchotěsnou a vodotěsnou izolační vrstvu, která je odolná proti vlhkosti a plísním a zlepšuje tak vnitřní klima v budově. Polyuretanová pěna je také ideálním ekonomickým a zároveň udržitelným řešením pro energeticky úspornou výstavbu a rekonstrukce, protože má životnost přes 50 let, aniž by ztrácela svoje izolační vlastnosti.



RYCHLÁ AMORTIZACE

Díky rychlé a snadné aplikaci, nízkým nákladům na skladování a dopravu a vysoké účinnosti představuje stříkaná PU pěna při správném použití a instalaci jednu z nejúspornějších izolačních technologií. Výhody použití stříkané PU pěny znamenají návratnost již po dvou a půl letech.

STŘÍKANÁ PĚNA PLIXXENT

TEN PRAVÝ PRODUKT PRO KAŽDÉ POUŽITÍ

OBEČNÝ POPIS		ROZSAH HUSTOTY PO APLIKACI (kg/m ³)	ROZSAH PEVNOSTI V TLAKU (kPa)	KONCENTRACE UZAVŘENÝCH BUNĚK	NADOUVADLO	TEPELNÁ VODIVOST (W/m.K)	
	Obytné stěny a stropy	Pěna s uzavřenou buňkou se pro svoje vynikající tepelně-izolační vlastnosti běžně používá ve stěnách a střepech obytných budov. Funguje i jako parotěsná zábrana, která zabraňuje prostupu vlhkosti. Je vhodná pro použití v interiéru i exteriéru.	38–55	150–300	CCC4	HFO/voda	0,023–0,027
	Šikmé střechy obytných budov	Pěna s uzavřenými buňkami funguje jako bariéra proti vlhkosti, takže je vhodná pro oblasti náchylné k pronikání vlhkosti. Pěna s uzavřenými buňkami může střeše dodat i jistou konstrukční pevnost.	38–55	150–300	CCC4	HFO/voda	0,023–0,027
	Výplň dutin (otevřená buňka)	Univerzální izolační materiál, který se rozpíná a vyplňuje dutiny, čímž vytváří účinnou bariéru proti vnikání vzduchu a zajišťuje tepelnou izolaci. Pěna s otevřenými buňkami může přispívat k odhlučnění, takže je vhodná pro aplikace kladoucí vysoké nároky na akustiku.	10	–	CCC1	voda	0,037–0,039
	Podlahy obytných budov	Pěna s uzavřenými buňkami se běžně používá v podlahách obytných budov s cílem zajistit tepelnou izolaci a zlepšit energetickou účinnost. Přispívá také k celkové pevnosti podlahy. Pěna s uzavřenými buňkami působí i jako bariéra proti vlhkosti.	36–50	200–400	CCC4	HFO	0,023 – 0,027
	Ploché střechy obytných budov	Stříkanou polyuretanovou pěnu lze použít jako izolaci a hydroizolaci v plochých střechách. V případě pochozí střechy musí mít pěna vysokou pevnost v tlaku. Po aplikaci pěny je vhodné ji chránit nátěrem pro zvýšení trvanlivosti a odolnosti proti povětrnostním vlivům.	42–60	200–300	CCC4	HFO/voda	0,023–0,036
	Sklepní prostory obytných budov	Stříkaná polyuretanová pěna se běžně používá pro izolaci a regulaci vlhkosti. Nabízí různé výhody – vytvoření účinné tepelné bariéry, zatěsnění mezer a trhlin a odolnost proti vnikání vlhkosti. Sklepní prostory bývají náchylné k problémům s vlhkostí a stříkaná polyuretanová pěna pomáhá vytvářet bariéru proti vlhkosti. Zatěsněním prostoru dokáže zabránit pronikání vlhkosti ze země i z vnějšího prostředí, což snižuje riziko vzniku plísní a hniloby.	38–42	200	CCC4	HFO	0,023–0,027
	Průmysl a zemědělství	Stříkaná polyuretanová pěna se běžně používá jako izolace v budovách různých typů včetně zemědělských staveb. Zajišťuje účinnou tepelnou izolaci, vzduchotěsnost a ochranu proti vlhkosti. To je důležité zejména pro udržení vhodného prostředí pro zvířata a skladování zemědělských produktů a pro zajištění kontrolovaného prostředí pro specifické plodiny.	38–60	200–400	CCC4	HFO/voda	0,023–0,036
	Další	Otevřená buňka	10–20	–	CCC1	voda	0,037–0,039



CHCETE SE O STŘÍKANÉ PĚNĚ PLIXXENT DOZVĚDĚT VÍCE?

Rádi vám poskytneme komplexní poradenství ohledně použití izolace ze stříkané PU pěny v novostavbách a při energeticky úsporných rekonstrukcích starších objektů.



VŠECHNY VÝHODY IZOLACE ZE STŘÍKANÉ PĚNY V KOSTCE

Díky malé tloušťce a schopnosti vyplnit jakýkoli prostor nebo tvar představuje izolace ze stříkané polyuretanové pěny ideální řešení pro celou řadu aplikací ve stavebnictví. Pěna tvoří těsnou obálku a chrání jakoukoli místnost nebo budovu před vnějším chladem a tepelnými vlivy, čímž snižuje energetickou náročnost a příslušné emise CO₂ a zvyšuje vnitřní komfort.

Kromě široké škály aplikací vyniká stříkaná PU pěna výhodami, jako jsou nižší emise CO₂, vyšší komfort v místnostech a úspora nákladů na energie po celou dobu životnosti.

VYSOKÁ ÚČINNOST

V závislosti na vrchní vrstvě a tloušťce může PU pěna dosáhnout tepelné vodivosti pouhých 0,023 až 0,027 W/m.K. Stříkaná pěna tak překonává kvalitu dalších běžných izolačních materiálů.

BEZPROBLÉMOVÉ A FLEXIBILNÍ MOŽNOSTI ZPRACOVÁNÍ

Stříkanou PU pěnu lze nanášet bez problémů – pěna pronikne všemi mezerami, přilne výborně téměř ke všem podkladům a zamezí tak vzniku tepelných mostů. Díky tomu je ideální pro energeticky úsporné rekonstrukce památkově chráněných budov a izolaci neobvyklých tvarů.

RYCHLÁ A SNADNÁ APLIKACE

Stříkaná PU pěna se snadno aplikuje pomocí pěnové pistole, takže odpadá časově náročná práce, jako je řezání a úprava materiálu podle stavebního provedení budovy.

MECHANICKÁ ODOLNOST

Stříkaná polyuretanová pěna je lehká, ale pevná. Zachovává si vynikající mechanické vlastnosti, jako je pevnost v tlaku i v tahu a parametry tečení, a to i při malé tloušťce.

SNADNÉ SKLADOVÁNÍ A LOGISTIKA

Stříkaná polyuretanová pěna se míchá ze dvou složek, které jsou dodávány v sudech. Míchání a aplikace pomocí pěnové pistole probíhá přímo na místě, což snižuje náklady na logistiku i skladování.

MALÁ TLOUŠŤKA VRSTVY

Stříkaná polyuretanová pěna se nanáší v několika tenkých vrstvách a díky nízké tepelné vodivosti zajišťuje účinnou izolaci i při malé tloušťce. To přináší značné výhody zejména při rekonstrukcích v interiérech.

ODOLNOST PROTI VODĚ A VLHKOSTI

Stříkaná polyuretanová pěna díky svojí uzavřené buněčné struktuře neabsorbuje vodu a je tedy vysoce odolná proti povětrnostním vlivům, hnilobě a plísním.

VYSOKÁ ODOLNOST

Polyuretanová pěna má životnost přes 50 let a díky svojí uzavřené buněčné struktuře si zachovává po dlouhou dobu velmi nízkou tepelnou vodivost.





UDRŽITELNOST MÁME V DNA

Klimatická změna je jednou z nejvýznamnějších výzev, kterým kdy lidstvo čelilo. Společnost PLIXENT přijímá odpovědnost za řešení této výzvy, a proto tvoří inovativní a udržitelné procesy, materiály a řešení, aby svým dílem přispěla k budoucnosti, ve které se lidem bude dobře žít. Denně pracujeme na vytváření udržitelných polyuretanových formulací, které dláždí cestu ke klimatické neutralitě - pro nás i naše zákazníky.

ŘEŠENÍ Pure³

POLYURETHANE SYSTEMS FOR A BETTER TOMORROW

Polyuretan je jedním z nejuniverzálnějších materiálů a je vhodný pro různé aplikace. Ročně se ho na celém světě spotřebuje k výrobě různých produktů dvacet tři milionů tun a předpokládá se, že jeho spotřeba bude prudce stoupat. Stejně jako všechny syntetické materiály se ale vyrábí převážně z fosilních zdrojů. Nebo spíše vyráběl.

Pure³ Solutions nabízí svým zákazníkům nový sortiment vysoce kvalitních polyuretanových systémů vyrobených až z 94 % z opětovně využitých, recyklovaných a/nebo obnovitelných surovin – ať už se jedná o flexibilní, tuhou, pěnovou nebo kompaktní aplikaci.

Při výrobě a zpracování našich udržitelných polyuretanových systémů se opíráme o tři hlavní pilíře, pokud jde o suroviny a výrobní procesy.

ŘEŠENÍ Pure³



reduce Snižování

Snižujeme spotřebu fosilních surovin, protože využíváme obnovitelné přírodní suroviny – vyrábíme například rostlinné polyoly a nabízíme systémy s certifikátem ISCC+. Kromě toho se zaměřujeme na výrobní procesy šetřící energii a CO₂ tím, že využíváme ekologickou elektřinu a certifikovaný zemní plyn a navrhujeme svoje produkty tak, abychom snižovali spotřebu energie na straně našich zákazníků.



reuse Opakované využití

Abychom minimalizovali množství odpadů a dosáhli cirkulárního charakteru produktů, využíváme k výrobě našich řešení Pure³ recyklované průmyslové a přírodní materiály s ukončenou životností.



recycle Recyklace

V současné době existuje pouze několik postupů pro recyklaci polyuretanu, ačkoli je tento materiál ve srovnání s jinými syntetickými materiály vzácný. S dalšími špičkovými průmyslovými partnery a partnery z oblasti výzkumu, jako je Dánský technologický institut nebo univerzita v Aarhusu, řešíme tento problém v rámci výzkumného projektu PURfection financovaného Dánským inovačním fondem.

Projekt PURfection je zaměřen na podporu cirkulární ekonomiky polyuretanových produktů. Cílem je rozložit polyuretan na jeho původní stavební prvky a ty pak přímo využívat jako zdroje pro výrobu nového polyuretanu v průmyslovém měřítku – a vyhnout se tak skládkování a výrazně snížit celkovou uhlíkovou stopu PU průmyslu.

VŠUDE V EVROPĚ

Centrála

- Německo: Hamburg

Systémové pobočky

- Dánsko: Otterup/Randers
- Německo: Oldenburg
- Nizozemsko: Foxhol
- Španělsko: Tarragona
- Itálie: Dalmine (sklad a prodej)
- Itálie: Busto Arsizio
- Velká Británie: Macclesfield (Cheshire)

Obchodní zastoupení:

- Lotyšsko
- Česká republika
- Polsko
- Finsko
- Švédsko
- Řecko
- Francie/Belgie



Společnost PLIXXENT nabízí inovativní technologie na bázi polyuretanu.

Specializujeme se na standardní i zakázkové systémy a jsme partnerem pro naše zákazníky v celém hodnotovém řetězci od počátečních konzultací až po poprodejní podporu.

Dánsko

PLIXXENT A/S
Kronborgvej 24, 5450 Otterup
Telefon +45 63 93 93 93

Německo

PLIXXENT GmbH & Co. KG
Mittelkamp 112, 26125 Oldenburg
Telefon +49 441 68 09 92 01

PLIXXENT Holding GmbH
Gasstraße 18, Haus 5, 22761 Hamburg
Telefon +49 40 357 78 46 00

Velká Británie

Polytech Liquid Polymers Limited
Nab Quarry, Long Lane, Pott Shrigley,
Macclesfield, Cheshire, SK10 5SD
Telefon +44 1625 57 57 37

Itálie

PLIXXENT SRL
Via Pasubio 5, 24044 Dalmine (BG)
Telefon +39 03 56 22 42 24

Itálie

TAGOS SRL
Via Massari Marzoli 5, 21052 Busto Arsizio (VA)
Telefon +39 0331 34 40 26

Španělsko

PLIXXENT S.L.
Polígono Químico Sur
Ctra. Vilaseca-La Pineda, s/n
PO Box, 83. 43110 La Canonja
Tarragona, Spain
Telefon +34 977 13 43 77

Nizozemsko

PLIXXENT B.V.
Korte Groningerweg 1A, 9607 PS Foxhol
Telefon +31 598 31 79 11

Kontakt: info@plixxent.com

Naše zastoupení naleznete na webu
www.plixxent.com

PLIXXENT.