

Think pure.



Polyuretan pro náročné aplikace ve stavebnictví.

Budovy



Budovy

O nás.

Společnost puren patří mezi průkopníky v oblasti výroby polyuretanů. Dnes jsou ve všech produktech společnosti puren ztělesněny zkušenosti z více než 45 let odborných znalostí v oblasti PUR/PIR.

Díky širokému spektru možností využití těchto vysoce výkonných materiálů se zpracovatelům, výrobcům a konfektérům neustále otevírají nové příležitosti.

Polyuretan made by puren – materiál s budoucností!



Snadné ke zpracování

Snadno zpracovatelné
puren materiály jsou vhodné pro složité úkoly a jsou mechanicky snadno opracovatelné.



Teplotní odolnost

Odolný vůči teplotám
puren izolační materiály mají širší teplotní rozsah použití než mnoho jiných plastů



Systémové řešení

Systémová řešení
puren konstrukční materiály lze výborně kombinovat s jinými materiály



Recyklovatelné

Recyklovatelné
Výrobky puren a zbytky z výroby lze díky jedinečnému koloběhu materiálů puren znovu využít.

Vaše výhody v kostce

- puren polotovary jsou individuálně připraveny pro vaši výrobu.
- Zpracování je možné bez zvláštních požadavků na stroje a technologie.
- Jistota díky tvarové stálosti tam, kde jiné materiály selhávají.
- Další zpracování výrobních zbytků a materiálů po použití.
- Možnost získat nové zákazníky v oblasti požadavků na produkty pro extrémně nízké i vysoké teploty.
- Bezpečná kombinace různých materiálů u kompozitních konstrukcí.
- Velmi vysoká odolnost vůči běžným chemikáliím vám dává volnost při zpracování.



Typ kg/m ²	Tepelná vodivost* W/mK	Pevnost v tlaku** MPa
30	0,025	0,17
40	0,025	0,26
50	0,026	0,35
60	0,027	0,45
80	0,029	0,67
100	0,030	0,87
140	0,034	1,90
200	0,042	2,80

* Viz prohlášení o vlastnostech ** Laboratorní údaje



Neobvyklé požadavky a vysoké nároky jsou naší specialitou.

Nové věci vznikají tehdy, když požadavky a nároky razí nové cesty. Aby se vaše vize a inovativní nápady mohly zhmotnit, nestačí někdy jen „sériově vyráběné“ materiály. PU otevírá nové možnosti ve stavebnictví, protože s polyuretanem od společnosti puren je možné více, než si myslíte.

Kromě standardních použití můžete s našimi pěny splnit i speciální požadavky:

- Vysoké teploty až do +190 °C (HT)
- Nízké teploty až do -196 °C (CT)
- Mimořádně vysoká objemová hmotnost 300 kg/m³
- foradur® pro průmysl výroby dveří a panelů
- cargodur® pro průmysl užitkových vozidel
- modur® pro modelářství
- purenit® pro extrémní tlakové zatížení

Kontaktujte nás ohledně vašich požadavků a vývoje produktů – rádi vám pomůžeme.

Budovy



Bez tepelných mostů

Optimální tepelná izolace foradur® omezuje prostup tepla z teplé strany na studenou díky extrémně nízké tepelné vodivosti.



Vhodné pro povrchové úpravy

Vhodné pro povrchové úpravy foradur® je vhodný pro téměř všechny běžně používané lepicí nátěrové úpravy.



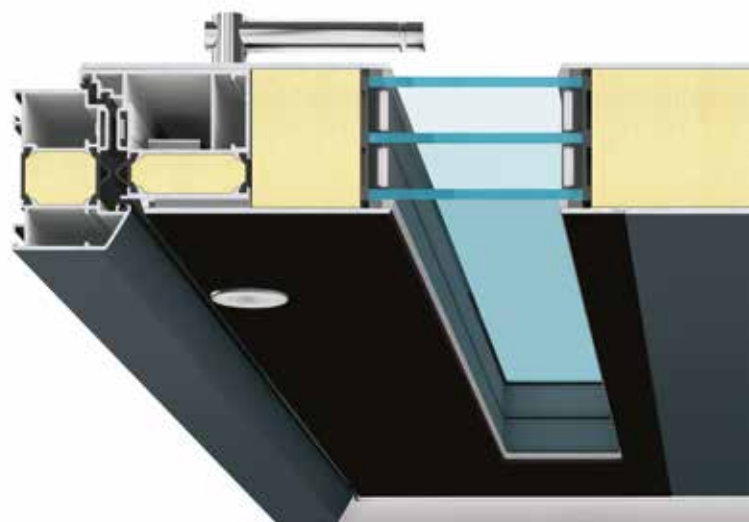
Snadné ke zpracování

Snadno zpracovatelné foradur® lze zpracovávat bez zvláštních požadavků na stroje a postupy.



Odolné vůči vlhkosti

Odolný vůči vlhkosti foradur® je odolný i za extrémních povětrnostních podmínek.





Slib kvality velké značky dělá ten rozdíl.

Pouze foradur® made by puren přesvědčí svou řadou kvalitativně prověřených vlastností a skutečným slibem značky. Chceme, aby vaše dobré jméno a vaše produkty přesvědčily v plném rozsahu – bez jakýchkoli výhrad.



Vaše výhody v kostce

- foradur® je produkt vyvinutý speciálně pro požadavky při výrobě vstupních dveří
- Řezané desky foradur® se vyrábějí na míru a jsou tak přímo použitelné ve vašem výrobním procesu
- Optimalizovaná tepelná vodivost
- Kombinovatelné s nejrůznějšími povrchovými vrstvami
- Jako jádrový materiál dveřních výplní dynamicky zatížitelný
- Vysoká stabilita
- Lehký, s optimalizovanou hmotností
- Odolný vůči tlaku
- Recyklovatelný

Další informace najdete na www.puren.com/cz



Budovy



Vysoká pevnost v tlaku

Odolný vůči tlaku

puren konstrukční materiály jsou obzvláště odolné vůči tlaku a vykazují nízkou tendenci k tečnému deformování.



Snadné ke zpracování

Snadno zpracovatelné

puren materiály se na stavbě snadno zpracovávají.



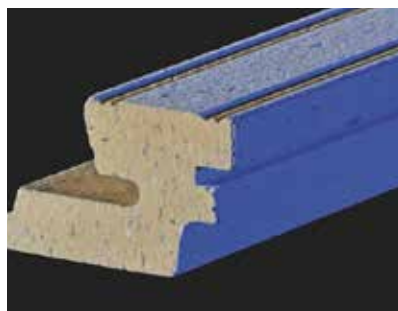
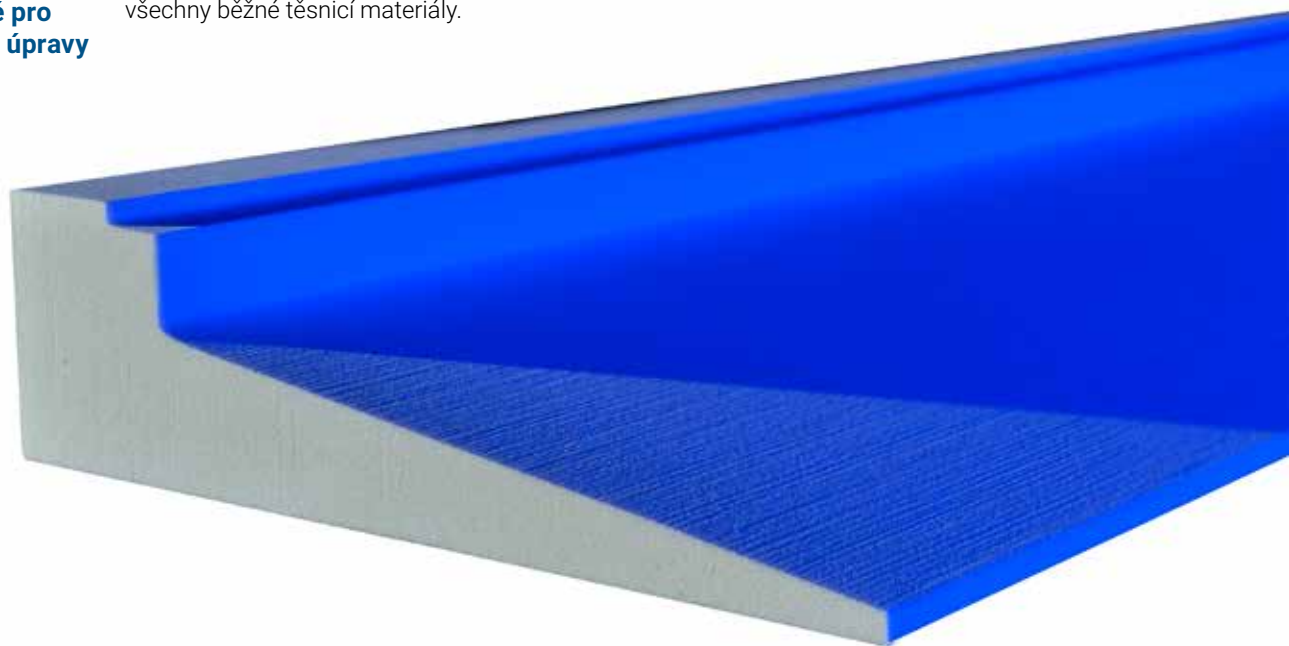
Vhodné pro povrchové úpravy

Vhodné pro povrchové úpravy

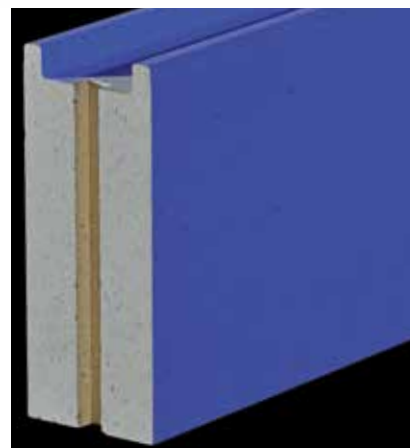
puren konstrukční materiály zajišťují spolehlivé napojení na všechny běžné těsnicí materiály.

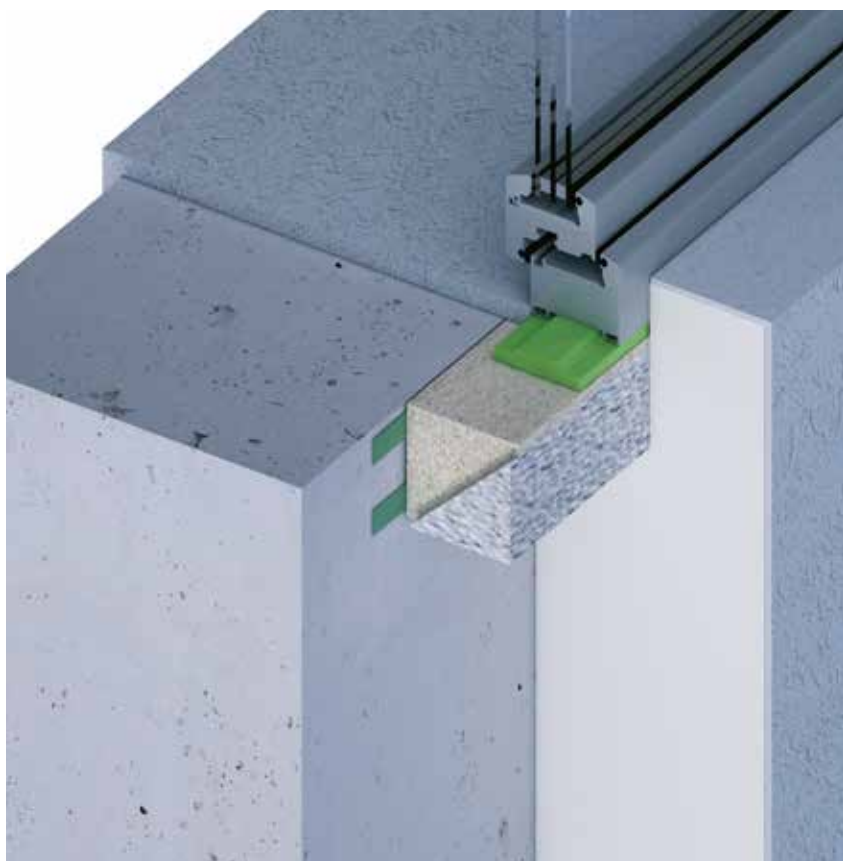
Vaše výhody v kostce

- Řešení pro téměř každý úkol
- naše produkty vám pomáhají účelně předcházet tepelným mostům
- Pevnost v tlaku
- Dlouhodobá stabilita
- Šroubovatelnost (purenit®)
- Dobrá přilnavost pro lepení
- Vhodné pro zpracování na stavbě
- Odolnost vůči hnilobě
- Stabilita vůči vlhkosti



Existují pádné důvody, proč purenit® označujeme za diamant mezi funkčními materiály. V souhrnu svých vlastností je tento materiál jedinečný.





Jedno z nesčetných řešení pro zákazníky. Díky systému montáže na podkladovou desku je instalace oken snadná a rychlá.



Odolné vůči vlhkosti

Odolný vůči vlhkosti
puren materiály se vyznačují dlouhou životností a trvalou odolností vůči vlhkosti.



Teplotní odolnost

Odolný vůči teplotám
puren konstrukční materiály mají širší teplotní rozsah použití než mnoho běžně používaných plastů.



Bez tepelných mostů

Detail napojení
puren izolační materiály pomáhají účinně předcházet vzniku tepelných mostů.

Konstrukční izolační materiály jsou základem pro špičkové montážní prvky.

Právě vnitřní vlastnosti často hrají rozhodující roli, pokud jde o zpracování, kombinovatelnost s jinými materiály a stabilitu.

Při vývoji našich konstrukčních izolačních materiálů máme vždy na zřeteli možnosti extrémního použití, protože vás chceme podporovat při hledání nových cest a překonávání hranic.

Budovy



Snadné ke zpracování

Snadná opracovatelnost

Materiály puren se na stavbě snadno zpracovávají.



Bez biocidů

Odolný vůči chemikáliím

Materiály puren jsou odolné vůči chemikáliím běžně používaným ve stavebnictví.



Vhodné pro povrchové úpravy

Vhodné pro povrchové úpravy

Materiály puren jsou vhodné pro téměř všechny běžně používané lepicí a nátěrové úpravy.

Speciální řešení od A do Z

- Distanční prvky
- Stavební prvky
- Izolační řešení
- Vývojová řešení
- Okenní napojení
- Spádové střechy
- Topné kabely
- Izolace
- Chladírenské objímky
- Izolace střešních světlíků
- Montážní prvky
- Nízkoenergetické domy
- Profily
- Roletové boxy
- Sendvičové prvky
- Dveřní výplně
- Obklady stěn
- Přířezy

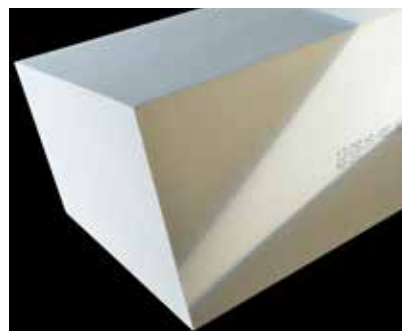
Vaše výhody v kostce

- Doprovázíme vaše projekty od nápadu až po finální použití
- Pro řadu aplikací již máme řešení, pro vaše nové úkoly najdeme individuální řešení.
- Naše poradenství v oblasti aplikační techniky podporuje váš vývoj.
- Aplikační řešení pro oblast stavebnictví
- Pro vaši aplikaci u nás najdete vhodné materiály.





Pro výstavbu průmyslových hal:
betonový prvek s
integrovanou polyuretanovou izolací.



**Bez tepelných
mostů**

Detail napojení

puren izolační materiály pomáhají
účinně předcházet vzniku tepelných
mostů



**Teplotní
odolnost**

Odolný vůči teplotám

puren konstrukční materiály
mají širší teplotní rozsah použití než
mnoho běžně používaných plastů



Ekologické

Ekologický

Materiály puren šetří během
průměrné životnosti produktu
výrazně více energie, než kolik je
zapotřebí k jejich výrobě.

Rádi bychom s vámi psali úspěšné příběhy.

Náš náskok v know-how soustavně rozvíjíme prostřednictvím inovativních řešení a vysokých nároků na kvalitu. Vaše individuální požadavky nás motivují a posouvají dopředu.

Společně s vámi chceme realizovat produkty pro stavebnictví, které jsou lepší, bezpečnější a hospodárnější.

Udržitelnost a energetická efektivita jsou dnes klíčovými požadavky.

Pojďme společně vyrazit novými cestami a stanovme nové standardy.

Budovy

Zde jsme pro vás připravili výběr nnejčastějších otázek a odpovědí. Kromě toho jsme vám k dispozici také telefonicky nebo e-mailem: Tel.: +420 567 216 795 nebo office.cz@puren.com.

Co znamenají jednotlivé třídy požární odolnosti?	Norma DIN 4102, platná pouze v Německu, rozlišuje: ■ B1 - těžko hořlavé materiály ■ B2 - normálně hořlavé materiály ■ B3 - lehce hořlavé materiály, pro použití ve stavebnictví nepřípustné. Norma EN 13501 předepisuje rozsáhlejší zkušební postupy než norma DIN 4102 a zohledňuje další aspekty, jako je tvorba kouře a chování při tavení. Evropsky platná norma EN 13501 rozlišuje: ■ Třída C - těžko hořlavé materiály ■ Třída E - normálně hořlavé materiály ■ Třída F - materiál nebyl požárně zkoušen
Proč má jeden produkt různé hodnoty tepelné vodivosti?	Poprvé se u materiálu hodnota „součinitele tepelné vodivosti“ měří hned po výrobě podle normy EN 12667 a tyto zkušební podmínky jsou stejné po celém světě. Deklarovaná hodnota „součinitele tepelné vodivosti“ vychází z měření výrobce, kde materiál je v suchém stavu a vzduch má předepsanou vlhkost. Tato hodnota se používá pro srovnání materiálů na evropské úrovni a leží mezi hodnotou naměřenou hned po výrobě a hodnotou návrhovou. Návrhová hodnota „součinitele tepelné vodivosti“ zohledňuje podmínky z pohledu samotné konstrukce včetně vlhkosti vnitřního a vnějšího prostředí. Postup je přesně stanoven podle DIN 4108, kde se počítá i se stárnutím materiálu. Příklad „obecný“: Lambda naměřená hned po výrobě 0,021 W/m.K, lambda deklarovaná 0,025 W/m.K, návrhová hodnota 0,028 W/m.K.
Jaký je rozdíl mezi koeficientem K, koeficientem U a koeficientem lambda?	Hodnota K je zastaralý název pro hodnotu U. Hodnota U (W/m²K) udává, jaký prostup tepla má materiál v závislosti na zvolených tloušťkách materiálu. Hodnota lambda (W/mK) naproti tomu určuje účinnost samotného izolačního materiálu – nezávisle na jeho tloušťce.
Co je prohlášení o vlastnostech?	U normalizovaných stavebních výrobků je v rámci celé EU nutné vyhotovit prohlášení o vlastnostech, v němž musí být uvedeny základní vlastnosti (DOP = Declaration of performance). V tomto prohlášení jsou uvedeny jednotné normy EU. V jednotlivých zemích mohou případně platit dodatečné (přísnější) požadavky. Prohlášení o vlastnostech tedy ještě není zárukou použitelnosti produktu. Ta musí být případně potvrzena úředním schválením. Naše prohlášení o vlastnostech najdete v sekci ke stažení na našich webových stránkách.
Mohu obdržet bezpečnostní list podle nařízení REACH?	Podle evropského nařízení o chemických látkách (REACH) je bezpečnostní list vyžadován v případech, že látka představuje při manipulaci nebezpečí. Jelikož v souladu s tímto nařízením neprodáváme látky, ale hotové výrobky, které nepředstavují žádné nebezpečí, není ani potřeba bezpečnostního listu. Poskytujeme však bezpečnostní informace, které zohledňují případná rizika.
Na co je třeba dbát při lepení a povrchové úpravě výrobků?	Zpracovatelské postupy závisí na zvolených materiálech, např. lepidlech, na s nimi souvisejících postupech. Rozhodující roli hraje také materiál, který se má lepit. Vzhledem k široké škále možností nemůžeme poskytnout závazné informace. Případné otázky doporučujeme proto vždy konzultovat s výrobcem lepidla.
Proč nelze výrobky puren řezat horkým drátem?	PU je duroplast, který na rozdíl od termoplastů zůstává stabilní i při teplotních vlivech. To je velká výhoda. Zpracování lze provádět mechanicky pomocí běžného nářadí (např. jako při zpracování dřeva).
Co se děje s výrobními zbytky?	Společnost puren nabízí jedinečný systém recyklace materiálů, v rámci kterého jsou výrobní zbytky převedeny do nového životního cyklu, čímž lze snížit náklady na likvidaci. Pro více informací nás neváhejte kontaktovat.

Produkt	Další zpracování	Výplně dveří	Montážní prvky	Speciální řešení
foradur		✓✓✓		✓
purenit	✓	✓	✓✓✓	✓✓
PIR 32	✓✓✓	✓		✓
PIR 40-60	✓✓	✓	✓	✓✓
PIR 80-200	✓	✓	✓✓✓	✓✓✓

✓✓✓ optimálně vhodné

✓✓ velmi vhodné

✓ vhodné



Služby společnosti puren

Jsme tu pro Vás od poradenství až po sériovou výrobu.

Polyuretanové výrobky značky puren se prokazatelně vyznačují nízkou spotřebou surovin, šetrným využíváním zdrojů, možností opakovaného použití a recyklovatelností. Díky jednoduché a všestranné zpracovatelnosti je tvrdá polyuretanová pěna od společnosti puren průkopnickým materiálem pro použití ve stavebnictví.

Ověřená a trvale vysoká kvalita výrobků je spolehlivým základem pro spolehlivé vlastnosti materiálu.

Další informace, technické údaje, referenční příklady a mnoho dalšího najdete na www.puren.com/cz.



puren s.r.o.

Na Hranici 4966/33
586 01 Jihlava
CZECH REPUBLIC
T.: +420 567 216 795
office.cz@puren.com
www.puren.com/cz

