

## OKENNÍ PROFILY S RECYKLÁTOVÝM JÁDREM

- Proč recyklát?
- Co je koextruze?
- Co získá zákazník?
- Co získá životní prostředí?

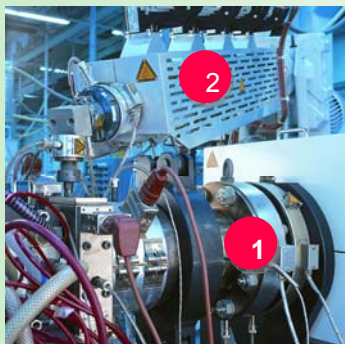
## Proč recyklát?

Pro správnou odpověď na tuto otázku je potřeba něco vědět o materiálu z něhož jsou profily vyrobeny. PVC je jeden z nejstarších plastů, jehož výroba je dlouhodobě ověřena a dobře zvládnuta. Ušlechtilých vlastností tohoto polymeru je dosahováno přísadami, které se k polymeru přidávají při vlastním vytlačování. Jedná se především o různá maziva, modifikátory houževnatosti a stabilizátory. Tyto látky zajišťují tepelnou a světelnou stabilitu plastu, houževnatost a tuhost profilů a jejich vhodnou viskozitu při zpracování. Přitom tyto přísady je potřeba co nejlépe rozptýlit do makromolekulární struktury polymeru. Čím pravidelněji a jemněji je přísada v polymeru rozptýlena tím je účinnější a efektivnější. V praxi se proto často stává, že parametry profilů, z materiálu, který podruhé prošel hnětacím a vytlačovacím strojem jsou lepší, než po prvním průchodu.

V každém případě vytlačovaný profil obsahuje hodnotný polymer, cenné suroviny a energii, které byly potřebné na jeho prohnětení a zformování a bylo by jen plýtváním zbavovat se jich na skládkách, neboť byla vyvinuta technologie, která všechny tyto hodnoty umožňuje zachovat.

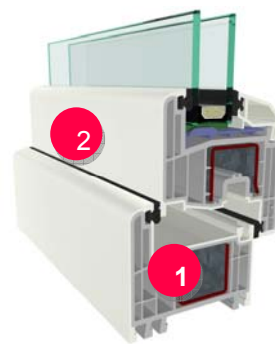
## Co je koextruze?

Metoda koextruze je metoda soustředného vytlačování hlavního tělesa jedním extrudérem a jeho opláštění směsí z druhého extruderu do jedné společné vytlačovací formy. Tím vzniká profil, jehož jádro je tvořeno recyklovaným plastem a obal z prvotně použité směsi stejného složení, ale tentokrát čistě bílé, čímž je zajištěn i velmi čistý povrch profilu. Navíc výrobce oken a dodavatel profilů často ohodnotí ochotu akceptovat recyklátové jádro i lepší cenou.



1  
Základní těleso z recyklátu

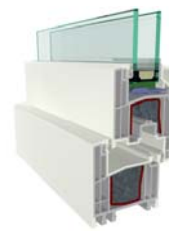
2  
Opláštění z prvotního PVC



## Co získá zákazník?

Zákazník získá především plnohodnotný výrobek, jehož fyzikálně—mechanické vlastnosti jsou naprosto stejné, v některých parametrech ještě lepší než vlastnosti profilu z prvotního materiálu. Posobně jako přísada starého železa, tak i recyklát ze stejné receptury vlastnosti profilu jen zušlechťuje.

Jedinou nevýhodou recyklátu je jeho zbarvení, ale tento nedostatek je vyřešen překrytím—oplaštěním profilu novým materiálem za využití high—tech metody koextruze.



## Co životní prostředí?

Především snížení nároků na energii a ropu. Ona z plastových profilů již tak snižují podstatně nároky na spotřebu energie v domácnostech i firemních budovách. Využitím technologie koextruze se tento přínos naší přírodě ještě zvýší, a projeví se ještě snížením nároků na suroviny. Je přece zbytečné pro stavební výrobek používat jen čistou surovinu, když bez snížení kvality výrobku a jeho užitných vlastností lze využít recyklát. PVC jako takové má velmi vysokou povětrnostní odolnost a nelze odhadnout jak dlouho se bude rozkládat na skládkách, budou to desítky i stovky let. Spalování není řešení, neboť vyžaduje další energii a navíc uvolňované plyny mohou i znečišťovat ovzduší.