

Engineering progress
Enhancing lives

Plastová okna pro váš domov – kvalita, úspora, komfort

Seznamte se s výhodami plastových oken a
objevte rozdíly mezi třídami okenních profilů

www.rehau.cz/okna

Nové vnímání oken. Pro moderní život.



REHAU

Window
Solutions

Třída okenního profilu? Nenechte se zmást písmeny!

Co znamenají třídy okenních profilů A, B a C? Jaký má toto označení význam?

Rozdělení do těchto tříd není v dnešní době již příliš relevantní. Třídy A, B a C určují pouze tloušťku pohledové stěny plastového profilu (např. A $\geq 2,8$ mm, B = 2,5 – 2,8 mm), ne kvalitu, pevnost ani funkčnost. Norma ČSN EN 12608-1+A1 jasně říká, že rozdělení není určeno ke srovnání kvality oken.

Proč dříve hrála třída profilu větší roli – a proč už dnes ne?

e 90. letech byly plastové profily užší (hloubka např. 60 mm), a tak musely mít silnější stěny kvůli pevnosti. Dnes mají moderní profily běžně 80 mm stavební hloubku, a díky tomu je konstrukce pevnější i s tenčími stěnami.



Co rozhoduje o kvalitě finálního produktu z PVC profilů, tedy plastového okna?

Ne třída profilu, ale:

- Součinitel prostupu tepla U_w definovaný podle normy ČSN 730540
- Mechanická pevnost (průvzdušnost, vodotěsnost a odolnost proti větru)
- Hlukový útlum
- Bezpečnostní prvky
- Kvalita montáže a renomé výrobce. I nejlepší okno, které není profesionálně zabudované, nebude správně fungovat.



Je pravda, že profily s tenčími stěnami jsou méně kvalitní?

Ne. Díky vývoji materiálů, konstrukcí a svařování platí opak. Dnešní profily jsou pevnější, svary v rozích mají až o 17 % vyšší pevnost než dříve – bez ohledu na třídu. Rozdělení do tříd dnes spíše odráží varianty profilů, ne jejich kvalitu.

Na čem opravdu záleží? Rozhoduje konstrukce profilu.

Při výběru plastových oken by se nemělo hodnotit podle počtu komor nebo zařazení do tříd – to jsou dnes již zastaralá a zavádějící kritéria. Skutečně důležitá je konstrukce profilu jako celku, tedy tvar, uspořádání a velikost komor, které výrazně ovlivňují pevnost a funkčnost okna. Moderní profily prošly zásadním vývojem – například větší stavební hloubka umožňuje rozšířit svařovanou plochu v rozích, což jsou nejcitlivější místa z hlediska mechanické odolnosti. Právě tento konstrukční posun je klíčem ke kvalitnímu a dlouhodobě funkčnímu oknu.



OKNA Z PVC?

Proč si je vybrat?

Proč jsou plastová okna stále nejlepší volbou pro většinu domácností?

Plastová okna (z materiálu PVC) nabízejí ideální poměr ceny, výkonu a životnosti. Jsou energeticky úsporná, odolná vůči počasí, mají nízké nároky na údržbu a velmi dlouhou životnost – až 50 let. Navíc díky moderním výrobním procesům a využití recyklátu jsou dnes i šetrná k životnímu prostředí. Pro většinu rodinných domů i bytů jsou tak rozumnou a udržitelnou volbou.

Není okno s recyklátem méně kvalitní?

Bylo laboratorně prokázáno, že použití recyklátu (regenerátu) nejenže nesnižuje mechanicko-fyzikální vlastnosti nového profilu, ale v řadě případů je naopak pevnost a odolnost produktu ještě vyšší, než v případě profilu vyrobeného 100 % z prvoplastu. Společnost REHAU, která byla vždy ve vývoji plastových oken na předních pozicích, patří mezi průkopníky využití recyklátu nebo regenerátu. V okenních profilech tohoto výrobce je podíl recyklátu od 45 až do 75 % (záleží na velikosti a typu profilu).



Může být plastové okno šetrné k přírodě?

REHAU je aktivním členem sdružení REWINDO, které spojuje renomované výrobce okenních profilů se společným cílem: uzavřený recyklační cyklus a opakované využití PVC z vyřazených oken. REHAU v rámci svého programu EcoPuls vyrábí profily s vysokým podílem recyklátu (až 75 %), aniž by to ovlivnilo jejich kvalitu či vzhled. Výsledkem je ekologicky šetrný produkt, který šetří zdroje, snižuje uhlíkovou stopu a zároveň splňuje nejvyšší technické nároky dnešní doby. **Výrobce PVC profilů, který by nevyužíval recyklaci starého PVC se v západní Evropě prakticky nevyskytuje.**

REHAU
EcoPuls

Sustainability
Competence

vinyl plus
Rewindo
Fenster-Recycling-Service

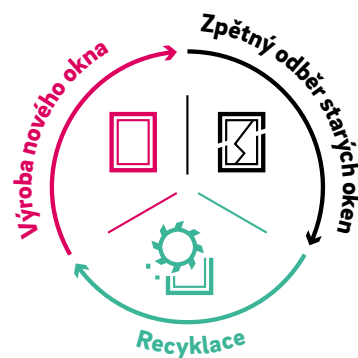


Co je to recyklát a regenerát – a jaký je mezi nimi rozdíl?

Recyklát (post consumer) = materiál získaný z použitých, vysloužilých PVC okenních rámců.

Regenerát (post industrial) = zbytky z výroby (odřezky, zmetky), které nebyly nikdy použity. Obojí se znovu využívá k výrobě nových profilů, a to v uzavřeném recyklačním cyklu. To znamená žádné PET lahve ani jiný odpad – pouze čisté PVC z oken pro další okna.

Jak se recyklovaný materiál dostane do nového okna? Pomocí tzv. koextruze – recyklát se vtlačí do vnitřní části profilu, následně se celý obalí novým plastem. Vznikne tak ekologický, pevný a esteticky kvalitní profil – bez kompromisů.



© REHAU, s.r.o.

Obchodní 117, 251 01 Čestlice

ff.cz@rehau.com

tel: 272 190 111

CZ 07.2025