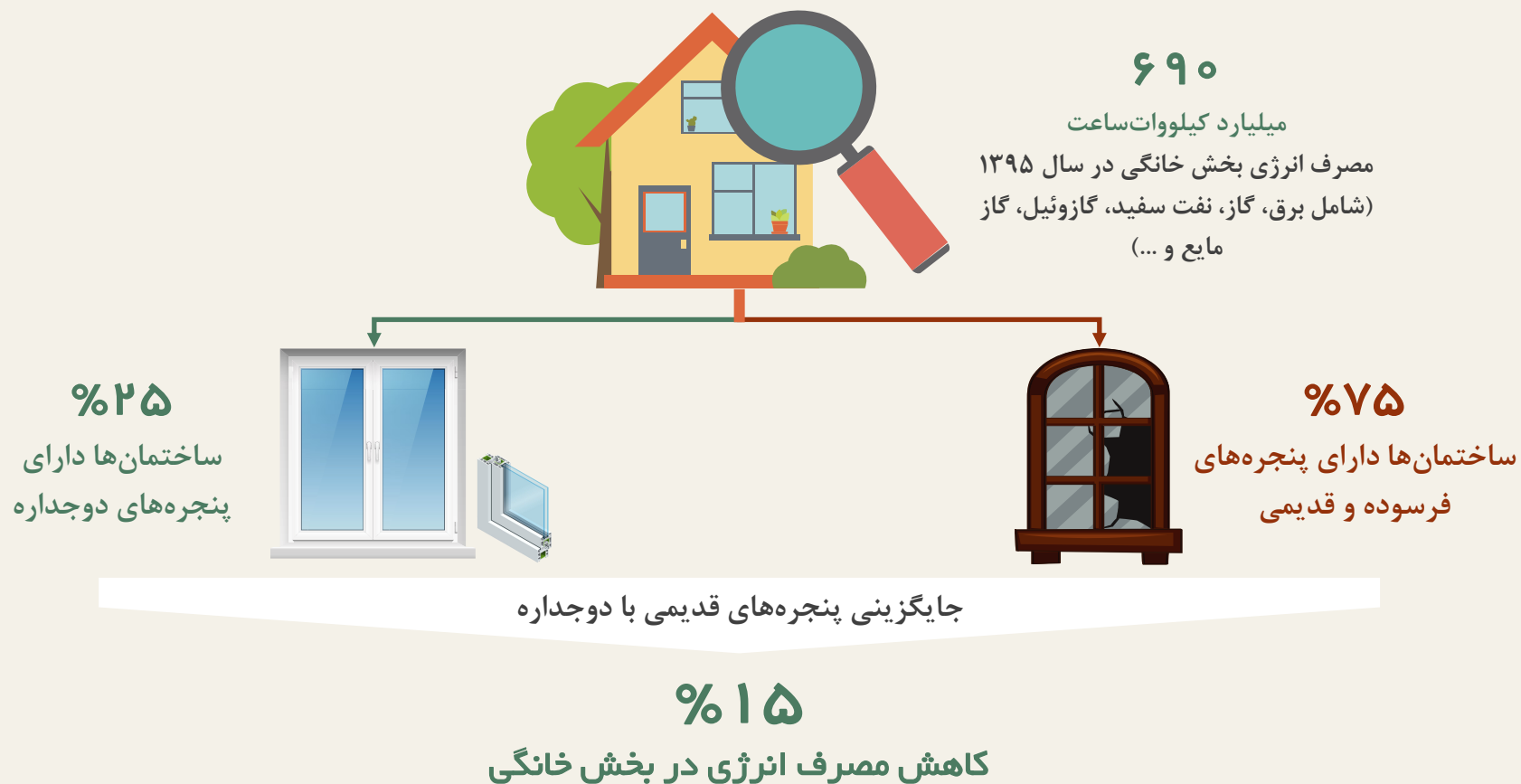


## تعویض پنجره‌های فرسوده و جایگزینی آن‌ها با پنجره‌های دو جداره چه تأثیری در کاهش مصرف انرژی دارد؟

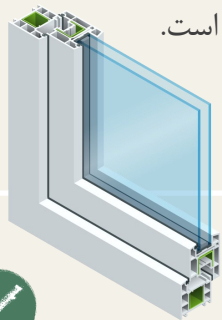


تعویض پنجره‌های قدیمی و فرسوده در مناطق گرمسیر سبب کاهش مصرف برق و در مناطق سردسیر موجب کاهش مصرف گاز می‌شود.

منابع: نتایج آمارگیری از مصرف حامل‌های انرژی و ویژگی‌های محیط زیستی خانوارهای شهری ۱۳۹۵ مرکز آمار ایران، نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵ مرکز آمار ایران، ترازنامه انرژی ایران ۱۳۹۵ وزارت نیرو

## چرا تعویض پنجره‌های معمولی با پنجره‌های دوجداره اهمیت دارد؟

میزان مصرف انرژی بخش خانگی در ایران ۲/۴ برابر آمریکا و ۱/۸ برابر اروپا است. از سوی دیگر حدود ۳۰ درصد انرژی در کشور در ساختمان‌ها به مصرف می‌رسد. به همین دلیل بهینه‌سازی مصرف انرژی در این بخش از اقدامات ضروری است. یکی از مؤثرترین راهکارهای کاهش مصرف انرژی ساختمان‌ها، عایق‌بندی پوسته خارجی ساختمان (دیوارها، کف و سقف) و تعویض پنجره‌های فلزی قدیمی با پنجره‌های دوجداره است. تعویض پنجره‌ها، راهکار ساده و در دسترس است که به طور پیش فرض در ساخت و سازهای جدید هم مورد توجه قرار گرفته و اجرای آن به راحتی با تکیه بر تجهیزات و فناوری داخلی، قابل انجام است.



### مزایای استفاده از پنجره‌های دوجداره



عمر طولانی



نظافت آسان



عدم وجود لرزش و انتقال صدا در هنگام وزش باد



رنگ ثابت و ماندگار (عدم نیاز به رنگ آمیزی)



عایق گرما و سرما، رطوبت و گرد و غبار



صرفه‌جویی قابل توجه در میزان مصرف انرژی به علت درزبندی



افزایش رفاه، آسایش، امنیت و آرامش خانواده



عایق مناسب صوتی



تنوع در محل نصب لولا و بازشوندگی مختلف برای پنجره‌ها



امکان تعویض پنجره‌های قدیمی بدون تخریب



سازگاری با محیط‌زیست و قابلیت بازیافت



بدون پوسیدگی و خوردگی

کیلووات‌ساعت به ازای هر متر مربع

۲۸۵



ایران



۱۵۹



اروپا



۱۲۱



آمریکا



### کل مصرف انرژی در بخش خانگی

(کیلووات‌ساعت به ازای هر متر مربع زیربنا)