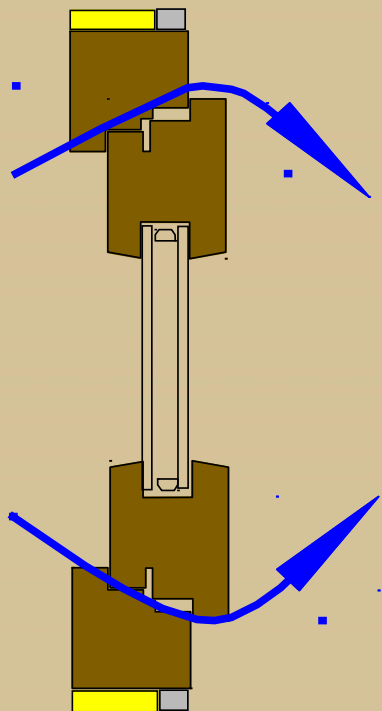


Měření průvzdušnosti oken a dveří

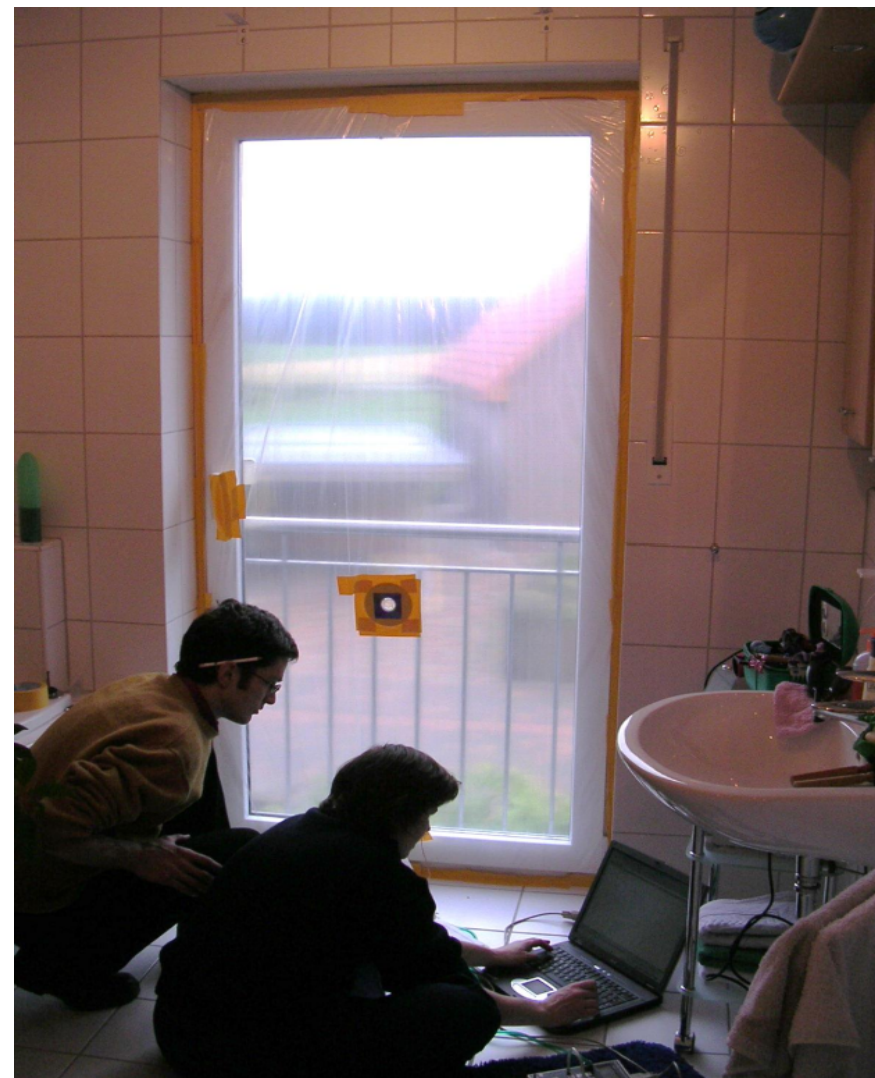


Zdroj: pixabay.com

Použití

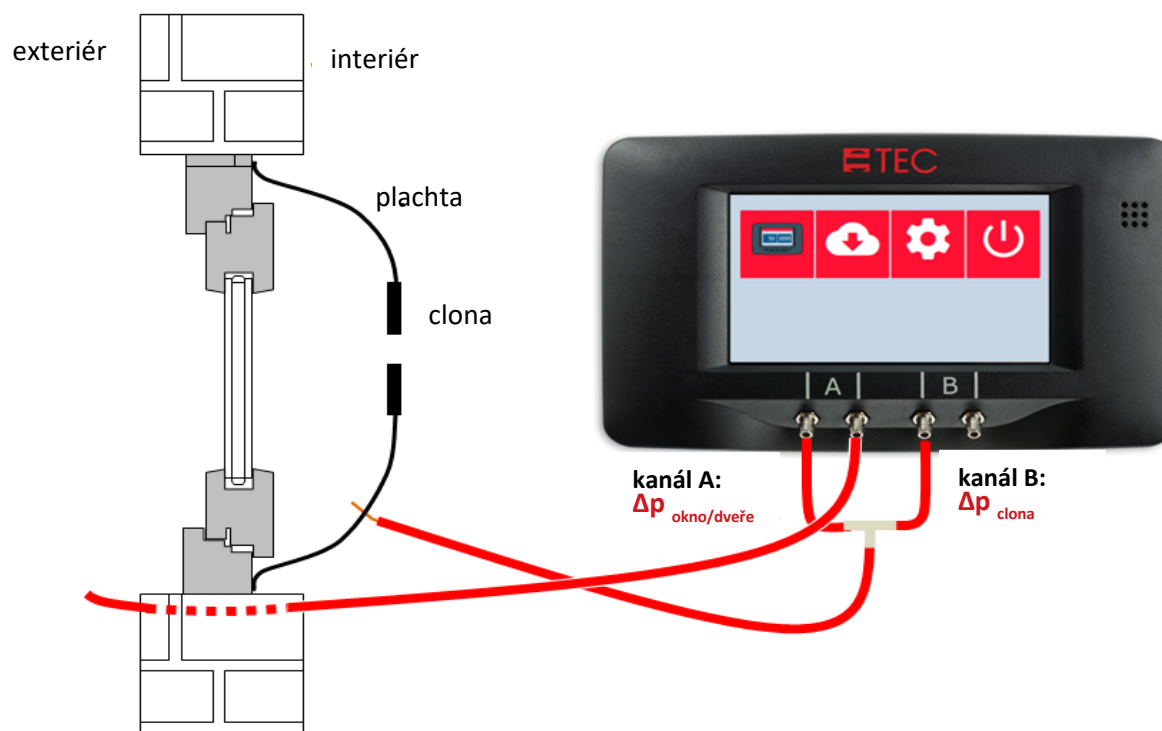
Průvzdušnost oken a dveří se obvykle určuje v laboratoři.

Někdy je však nutné provést zkoušku v existující budově, jako je rodinný dům nebo byt.

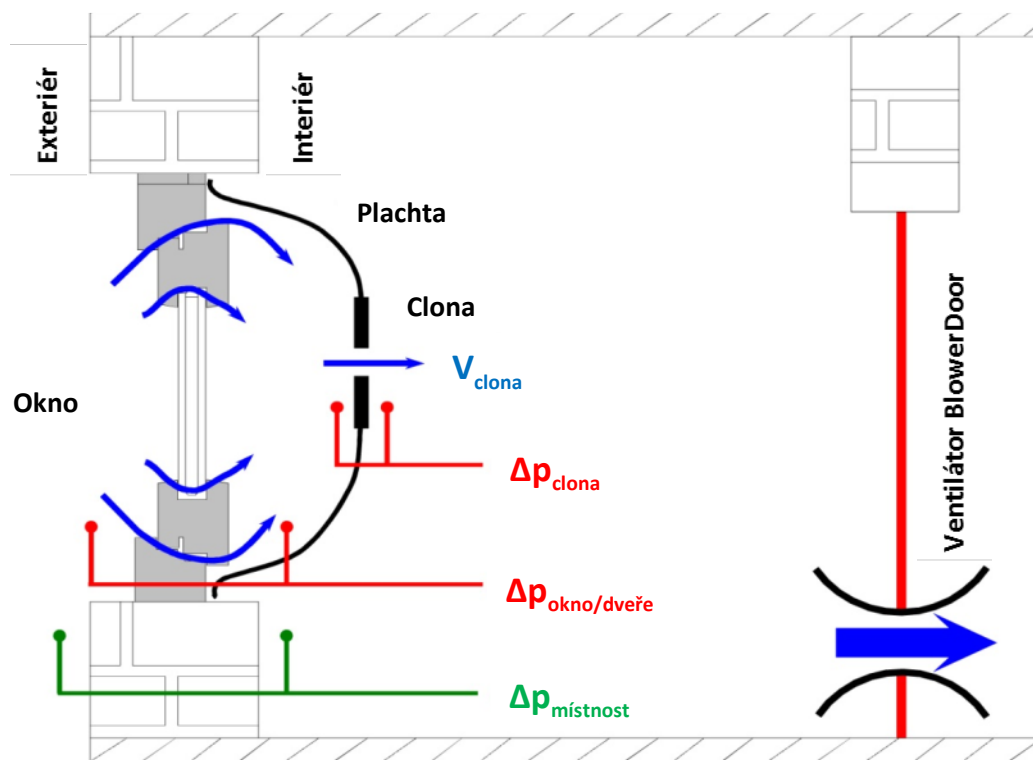


System měření oken a dveří (a-Wert)

Se systémem měření oken a dveří lze průtok vzduchu oknem nebo dveřními spoji určit přímo na stavbě.



Princip měření



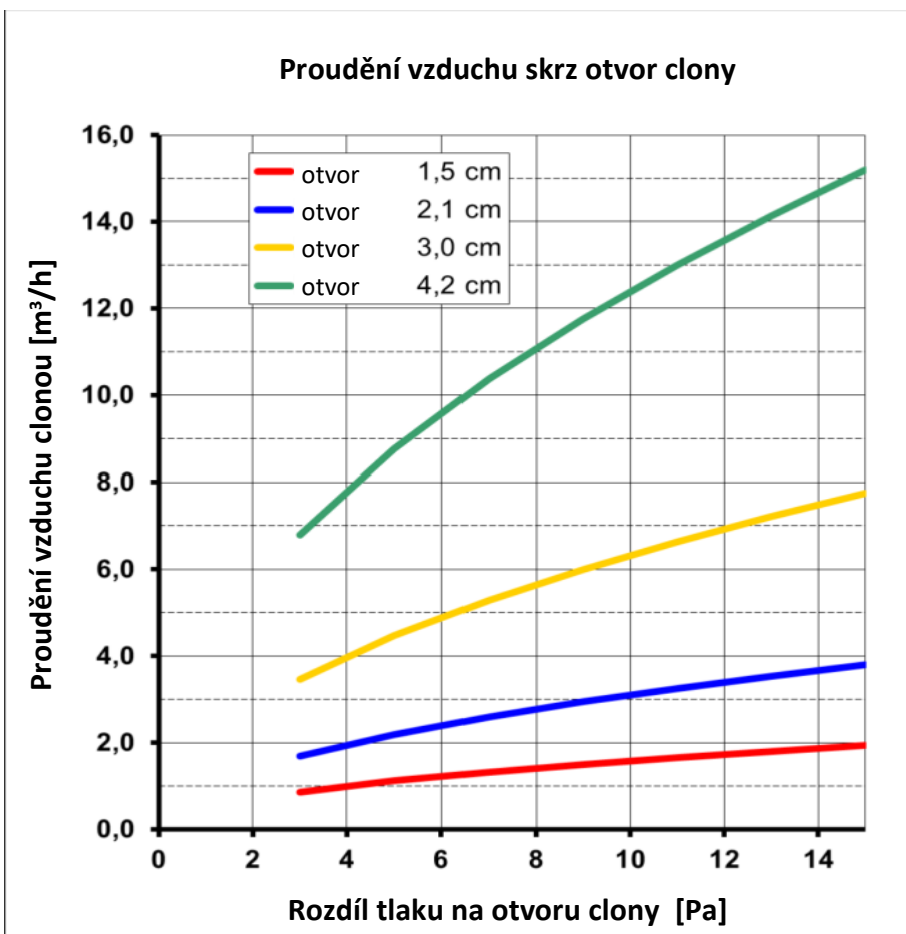
Na okenní rám se připevní plachta s clonou.

Měřicím systémem BlowerDoor Standard nebo alternativně BlowerDoor MiniFan je generován tlakový rozdíl, který pokračuje v prostoru mezi oknem a plachtou. Plachta se pomalu začne nafukovat. Jakmile se vzduchový prostor zaplní a plachta se nafoukne, začne měření.

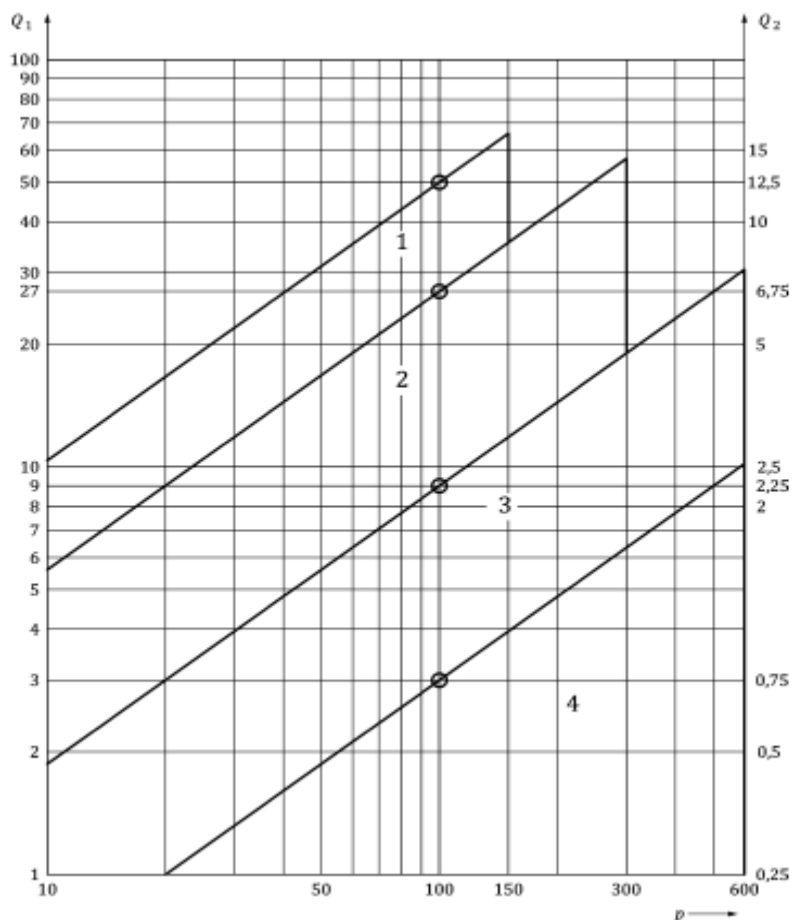
Měření průtoku vzduchu s clonou

Proud vzduchu, který proniká skrz okenní spáry, se měří na otvoru clony.

Velikost otvoru clony se volí podle měřené netěsnosti.



Vyhodnocení a přiřazení do tříd těsnosti



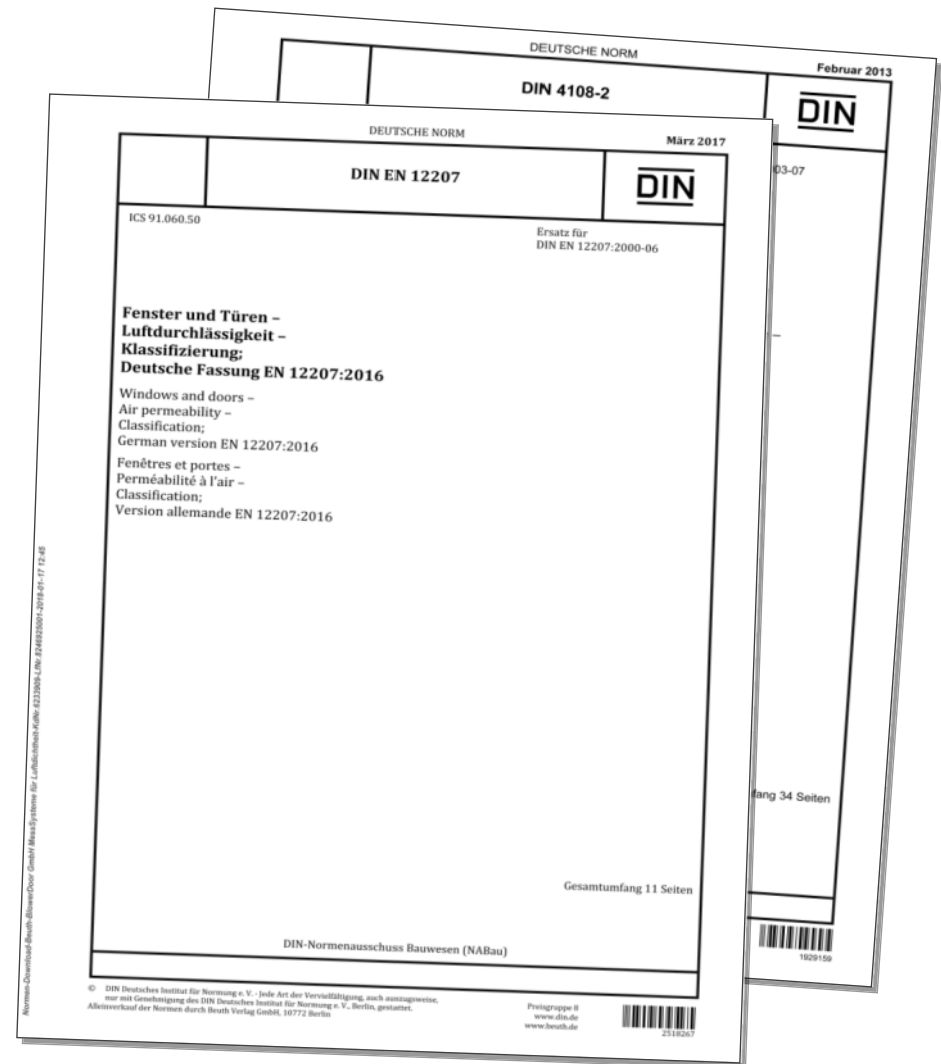
DIN EN 12207

Horní mezní hodnoty tříd pro okna a dveře

Na základě výsledků měření lze okno přiřadit do třídy podle DIN EN 12207 a poté porovnat s požadavky norem nebo vyhlášek.

Literatura

- DIN EN 12207-1:2000-06 definuje „třídy“, ve kterých lze okna klasifikovat podle průvzdušnosti.
- DIN 4108-2 (2013) definuje požadavky na těsnost vnějších oken, francouzských dveří a střešních oken.



přijít

to

a

zkusit