

# DVEŘE S velmi MALOU TEPELNOU ZTRÁTOU

Udoor 0,23 W/m<sup>2</sup>.°C...

*varmaj* <sup>(1)</sup>



Konstatujeme, že na trhu nejsou dostupné dveře s malou tepelnou ztrátou.

Dřevěné dveře o tloušťce 40-50mm mají Ud (tepelná ztráta) okolo 5W/m<sup>2</sup>.°C

Je potěšující že se staví dobře zateplené domy s tepelnou ztrátou 0,2W/m<sup>2</sup>.°C a méně, ale škoda že neexistují odpovídající dveře. Využití klasické zdvojené dveře nepřináší velký efekt.

Proto vyvíjíme izolované dveře ze dřeva, „DVEŘE 25“, obsahující 25cm tepelné izolace (speciální dřevitá vlna nebo ovčí vlna), a izolační čtyřsklo. Jejich výroba je náročná.

V dobře izolovaném domě (třeba 30cm polystyrenu nebo 42cm slámy) je tepelná ztráta „standartními“ dveřmi az 25x vyšší než u izolované zdi.

Cílem je co nejvíce snížit ztrátu skrze dveře, ale také ztrátu mezi dveřmi a zárubní.

Navíc dveře mají dobrou protizvukovou izolaci.

**Popis :** Dveře jsou vyrobeny včetně zárubně, která je kotvena do podlahy a stěny domu.

Tři předimenzované panty jsou nastavitelné ve všech 3 směrech. Zámek je třibodový osazen ve dveřích.

Elegantní okénko je tvořeno čtyřsklem, možné jsou různé tvary. Celková tepelná ztráta čtyřskla je menší než 0,5W/m<sup>2</sup>.°C. Čtyřsklo má stejnou tloušťku jako dveře, aby nedošlo k tepelné ztrátě.





Izolace má tloušťku 25cm. Dveře jsou vyrobeny z desek z masivního dřeva. Hmotnost dveří je asi 80-90Kg a odpovídá dveřím zhotoveným z masivního dubu.

Vnější rozměry dveří jsou : tloušťka 296mm, výška 2,06m (světlost asi 2m), šířka 1m (světlost 0,95m).

Počítaná tepelná ztráta je asi 0,22W/m<sup>2</sup>.°C, tedy 20 krát menší než dveře běžně dostupné na trhu.

Zárubeň má u země listu z duralu nebo nerez; která ukončuje podlahu přede dveřmi z venkovní strany.

Dveře jsou těsněny 3 řadami silikonových trubičkových těsnění po celém obvodu.

V límci na zárubni je čtvrtá řada silikonového trubičkového těsnění.

Vnější rozměr zárubně: výška 2,25m, šířka 1,25m.

Koncepce umožňuje snadnou výměnu těsnění během budoucích desítek let.

Dřevo má místní původ.

Vnitřní struktura dveří a zárubně je vymyšlená tak, aby byl omezen tepelný most.

Využíváme ekologický lak nebo olej na nátěr dřeva.

Počítáme, že dveře šetří 200kWh ročně (to znamená 10MWh/50 let)

Můžeme také vyrábět dveře a zárubně nestandardní (garaz, nebo průmyslové objekty)

Patrick Monnot

00420 327 531 418

[porte25.eu@gmail.com](mailto:porte25.eu@gmail.com) [www.porte25.eu](http://www.porte25.eu)

Cie NEWROCK PS 58 28522 ZRUC

CZ Republic

