

V Soběslavi 12.8.08

Výběr klima kategorie

Následující informace o prohnutých dveřích, které jsou níže shrnuty, jsou celkově uvedeny v dokumentu RAL - RG - 426 díl 1 vydaného zkušebním institutem v Rosenheimu.

Důležité je, aby byla zvolena odpovídající klima třída podle RAL - RG - 426 část 1.

Klima třída 1: Dveřní křídlo v klima třídě 1 vydrží teplotní rozdíl 5°C a 20% rozdíl relativní vlhkosti vzduchu. Dveře v klima třídě 1 lze použít jako interiérové dveře, dveře do koupelny nebo na WC.

Klima třída 2: Dveřní křídlo v klima třídě 2 vydrží teplotní rozdíl 10°C a 35% rozdíl relativní vlhkosti vzduchu. Dveře v klima třídě 2 lze použít do mateřských školek, nemocnic, hotelových pokojů, školních prostorů, ubytoven, kasáren, školících místností, ordinací, správních orgánů, velkých kuchyní, kantýn, laboratoří, koupelen a na WC.

Klima třída 3: Dveřní křídlo v klima třídě 3 vydrží teplotní rozdíl 20°C a 50% rozdíl relativní vlhkosti vzduchu. Dveře v klima třídě 3 lze použít jako vstupní dveře do bytu, pro školící místnosti, ordinace, kanceláře a pro lékařské praxe.

U vstupních dveří do bytu se zásadně doporučuje klima třída 3.

Všeobecně platí, že výběr klima třídy se odvíjí od očekávané zátěže dveří.

Lehké prohnutí do velikosti 4mm, které se měří přes prohnutou stranu křídla, je ještě v rozsahu tolerance podle ČSN EN 1530 (Dveřní křídla - Celková a místní rovinnost - Třídy tolerancí).

Nadále je nutné si ověřit, zda stavba nemá zvýšenou vlhkost, protože při osazení dveřního kompletu musí být stavba dostatečně vysušená.

Stejně tak je nutné ověřit, je-li zajištěno dostatečné odvětrávání místností.

Zvláště místnosti bez oken musí mít větrací otvory o velikosti cca. 150 cm² pro odpovídající cirkulaci vzduchu. Jestliže nejsou místnosti opatřeny odvětráváním, měly by být dveřní křídla osazeny

nahoře i dole větrací mřížkou, která zajišťuje lepší průchod vzduchu a tím nedochází k prohnutí dveří.

Nebude - li zákazník chtít osadit dveře větracími mřížkami, musí být komplet osazen cca. 2cm od země.

Ze zkušeností vyplývá, že zkroucení dveří se objevuje ve špatně vysušených stavebních dílech, zpravidla v prvním topném období, anebo jestliže na dveře působí z obou stran výrazně odlišná teplota. V tomto případě je nutné zjistit, zda je zvolena správná klima třída.

Klima třídy podle DIN EN 1121

Klima zkoušky	Požadované klima				Zátěž (klima třída) podle RAL-RG-426 část 1
	Strana 1		Strana 2		
	teplota vzduchu °C	relativní vlhkost %	teplota vzduchu °C	relativní vlhkost %	
a	23+/-2	30+/-5	18+/-2	50+/-5	I.
b	23+/-2	30+/-5	13+/-2	65+/-5	II.
c	23+/-2	30+/-5	3+/-2	85+/-5	III.
d	23+/-2	30+/-5	15+/-2	žádné požadavky	

Zátěž (klima třída)	Místo osazení
I.	vnitřní interiérové dveře, koupelny, WC
II.	mateřské školky, nemocnice, hotelové pokoje, školní místnosti, ubytovny, školící místnosti, ordinace, správní orgány, praxe, velké kuchyně, laboratoře, koupelny, WC
III.	vstupní dveře do bytu, školící místnosti, ordinace, lékařské praxe

Výběr klima třídy je provedena s ohledem na očekávanou zátěž.