

Komora pro zkoušky formaldehydu a VOC látek

Předmětem plnění jsou 2 ks klimatických komor pro zkoušky formaldehydu a VOC látek dle norem EN 717-1, ASTM D 6007 a ISO 16000-9.

Obecné požadavky:

Každá z komor musí splňovat následující parametry:

- velikost zkušebního prostoru min. 0,95 m³
- min. teplotní rozsah pro teplotní testy: +20°C až +40°C (s desorpcí až min. +90°C)
- relativní vlhkost pro vlhkostní testy min v rozsahu 40% až 65% v teplotním rozsahu 15°C až 40°C, zvlhčování nesmí být uvnitř zkušebního prostoru - do zkušebního prostoru se nesmí dostat voda v kapalně formě)
- max. teplotní odchylka v čase: ±0,5 °C
- max. vlhkostní odchylka v čase: ±3% r.v.
- min. rozsah rosného bodu: +8 až +23°C
- proudění vzduchu v min. rozsahu: 0,05 až 0,3 m/s
- těsnost zkušební komory max.: <0,35 l/h
- výměna vzduchu v komoře musí být nastavitelná v rozsahu min.: 0,5 až 1,5 a musí být realizovaná již upraveným vzduchem, který je zabaven formaldehydu. Průtok vzduchu bude zjišťován kalibrovaným zařízením.
- max. množství celkových emisí (TVOC) z komory: 20 µg/m³
- max. množství celkových emisí volného formaldehydu 0,006 mg/m³
- max. množství emisí z jednotlivých látek (VOC) z komory: 2 µg/m³
- panel pro ovládání komory přímo z místa instalace
- kontrola a archivace dat přes Ethernet nebo rozhraní USB pro přenos dat
- akreditovaná kalibrace minimálně ve 2 bodech teploty a vlhkosti
- min. 1 ks průchodky pro kabely o průměru min. 50 mm
- otvor pro odběr vzorků vzduchu z komory vybavený oběhovým čerpadlem, regulátorem průtoku vzduchu, kalibrovaným plynoměrem a zařízením pro pohlcování formaldehydu (promývací lahve), pro stanovení emisí formaldehydu referenční komorovou metodou dle ČSN EN 717-1