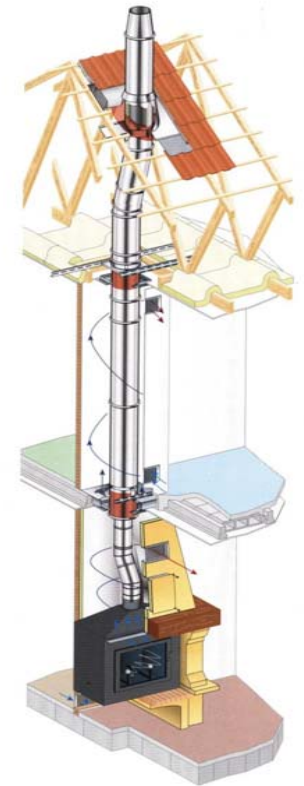




## Metallmoodulkorstna ICS50 ja Permeeter paigaldus

---

Lisa : korstna kaugus põlevmaterjalidest



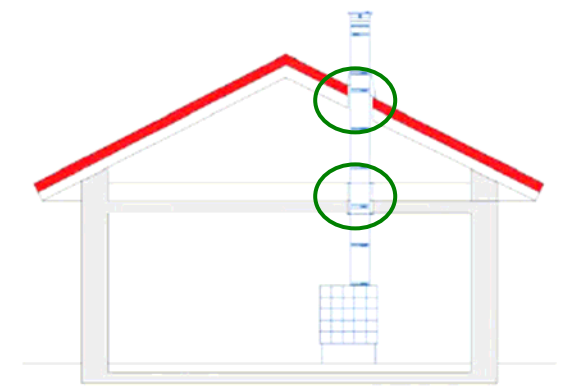
## ICS50 PAIGALDUS: Termilise toimivuse testimine

- **Vastavalt EN 1856-1 (EVS- EN 1856-1:2009) on nõutud metallmoodulkorstente termilise toimivuse testimine järgnevalt:**
  - temperatuuritest T450 vastavalt EN 1859 (Metallkorstende katsemeetodid), testimistemperatuuril 550°C testimisperioodi jooksul kestvusega 6 h
  - tahmapõlengutest vastavalt EN 1859, testimistemperatuuril 1000°C testimisperioodi jooksul kestvusega 30 min
  - standardikohane nõutav läbitava vahelaev/katuslaev suletud isolatsioonikihi paksus testimisel on 200 mm
  - vastavalt EVS 812-3:2007 loetakse saunakerised kuuluvaks automaatselt temperatuuriklassi T600, juhul kui kerise tootja ei deklareeri teisiti. Seoses sellega on metallmoodulkorsten ICS testitud vastavalt EN 1859 ka temperatuuriklassile T600, testimistemperatuuril 700°C testimisperioodi jooksul kestvusega 6 h
  - isevalmistatud saunakeriste puhul tuleb korstna sobivus täiendavalt tõendada
- **Võrreldes standardijärgse testimisega on meil reaalses olukorras palju raskemad tingimused:**
  - kaasaegsetes energiasäästlikes ehitistes kasutatav soojustuse paksus vahelaes või katuslaes on 400-600 mm
  - enamjaolt puudub tootjapoolne teave saunakeriste suitsugaaside väljundtemperatuuri kohta

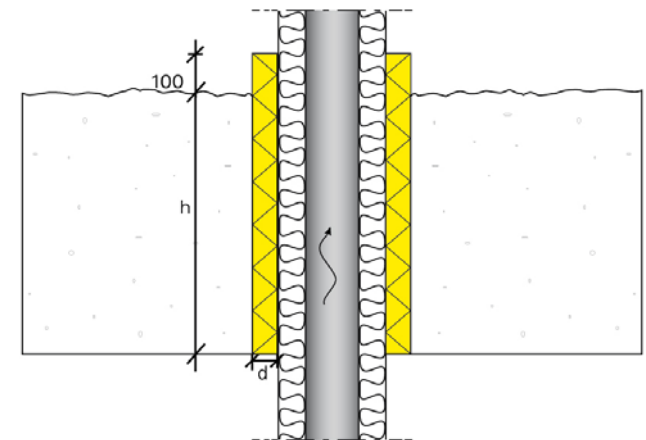


## ICS50 PAIGALDUS: : Korstna kaugus põlevmaterjalidest

- Metallkorstent ICS50 testiti täiendavalt temperatuuriklassides T400 ja T600 standardikohasest paksema isolatsioonihiga suletud läbiviikude puhul ning seoses sellega tuleb järgida vastavalt temperatuuriklassile kehtivaid allpooltoodud nõudeid.
- Vastavalt eelpooltoodule asendab järgnev Schiedel Moodulkorstnad OÜ metallkorstna ICS paigaldusjuhendis lk. 3 ja 5 (samuti Permeetri puhul) toodud kaugused põlevmaterjalist ning läbiviigu vastavad konstruktsioonid
- Ruumisestest avatud ja ventileeritavate korstnaosade kauguseks põlevmaterjalidest piisab vähemalt 50 mm. Temperatuuriklassi T600 puhul on nõutav korstna kaitsmine inimesega juhusliku kokkupuute (kontakti) eest.
- **Temperatuuriklass T400** puhul vahelae/katuslae isolatsioonipaksuse juures:
  - **200 mm**: kaugus põlevmaterjalidest vähemalt **50 mm**, ümber korstna tulekindlast mineraalvillast **50 mm** paksune isolatsioonikiht
  - **400 mm**: kaugus põlevmaterjalidest vähemalt **100 mm**, ümber korstna tulekindlast mineraalvillast **100 mm** paksune isolatsioonikiht
  - **600 mm**: kaugus põlevmaterjalidest vähemalt **150 mm**, ümber korstna tulekindlast mineraalvillast **150 mm** paksune isolatsioonikiht



**T400**



h (mm)	d (mm)
200	50
400	100
600	150

## ICS50 PAIGALDUS: : Korstna kaugus põlevmaterjalidest

→ **Temperatuuriklass T600** puhul tuleb vahelae/katuslae isolatsioonipaksuse **200 – 600 mm** juures jätta kaugus põlevmaterjalidest vähemalt **150 mm**, lisaks paigaldada ümber korstna tulekindlast mineraalvillast isolatsioonikiht järgnevalt :

- korstna ümber tulekindlast mineraalvillast **100 mm** paksune isolatsioonikiht ( näit. PAROC Pro Loose Wool), mille kõrgus ei tohi olla üle **200 mm!**

- lisaks väline tulekindlast mineraalvillast **50 mm** paksune isolatsioonikiht ( näit. PAROC Pro Section 100 paksusega 50 mm), mille kõrgus määratakse teda ümbritseva vahelae/katuslae isolatsioonipaksuse järgi nii et see oleks viimasest 100 mm võrra kõrgem ( vt. Joonis T600)

→ Tuleb hoolitseda selle eest et kütteseadme suitsugaaside keskmine väljundtemperatuur ei ületaks 600°C !

→ Temperatuuriklassi T600 puhul on nõutav korstna kaitsmine inimesega juhusliku kokkupuute (kontakti) eest.

**T600**

