

Metallmoodulkorstna ICS50 ja Permeter 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 testisperioodi jooksul kestvusega 6 h
 - tahmapõlengutest vastavalt EN 1859, testimistemperatuuril 1000°C testisperioodi jooksul kestvusega 30 min
 - standardkohane 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 testisperioodi jooksul kestvusega 6 h
 - isevalmistatud saunakeriste puhul tuleb korstna sobivus täiendavalt tõendada

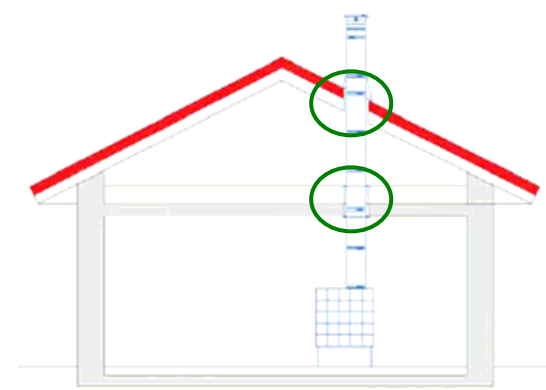
- ➔ **Võrreldes standardijärgse testimisega on meil reaalses olukorras palju raskemad tingimused:**
 - kaasaegsetes energiasäästlikes ehitistes kasutatav soojustuse paksus vahelaes või katuslaes on 400-600 mm
 - enamjaolt puudub tootjapoolne teave saunakeriste suitsugaaside väljundtemperatuuri kohta



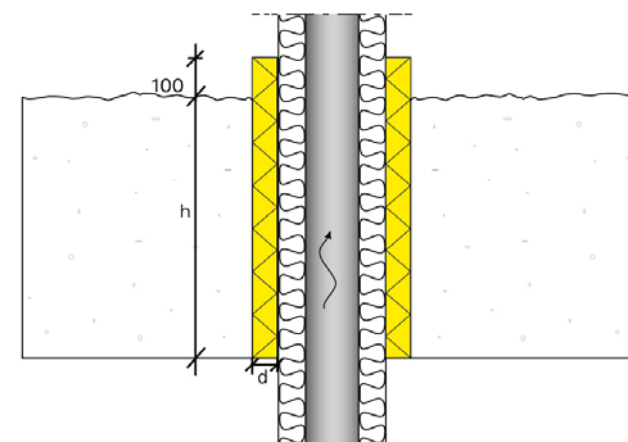
ICS50 PAIGALDUS: :

Korstna kaugus põlevmaterjalidest

- Metallkorstent ICS50 testiti täiendavalt temperatuuriklassides T400 ja T600 standardikohasest paksema isolatsioonikihiga suletud läbiviikude puhul ning seoses sellega tuleb järgida vastavalt temperatuuriklassile kehtivaid allpooltoodud nõudeid.
- Vastavalt eelpooltoodule asendab järgnev BMI Eesti OÜ metallkorstna ICS paigaldusjuhendis (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



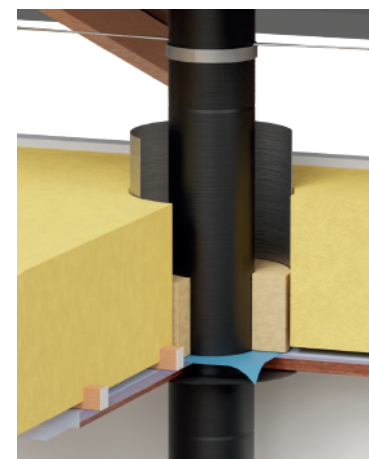
T400



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

ICS50 PAIGALDUS: : Korstna kaugus põlevmaterjalidest

T600



- **Temperatuuriklass T600** puhul tuleb vahelae/katuslae isolatsioonipaksuse **200 – 600 mm** juures jätta kaugus põlevmaterjalidest vähemalt **100 mm**, lisaks paigaldada ümber korstna tulekindlast mineraalvillast isolatsioonikiht järgnevalt :
 - korstna ümber tulekindlast mineraalvillast **100 mm** paksune isolatsioonikiht, mille kõrgus ei tohi olla üle **200 mm!**
 - vastavalt standardile EVS 812-3 lahendatakse antud läbiviik välise mineraalvillast koorikuga paksusega 50 mm, mille kõrgus määratakse teda ümbritseva vahelae/katuslae isolatsioonipaksuse järgi nii et see oleks viimasest 100 mm võrra kõrgem (vt. Joonis T600) Ümber korstna paigaldatakse mineraalvillast isolatsioon paksusega 50 mm (x=nõutav isolatsioonikiht - 50 mm väline kiht). NB! Antud läbiviigu saab lahendada ka A1 tuletundlikkuse klassiga ekraaniga (näiteks terasleht), mis paigaldatakse ümber korstna isolatsiooni. Sellisel juhul pole vaja kasutada eraldi kõrgendusega koorikut.
- 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.

