

r.Heat® A – torukooriku paigaldusjuhend

Torude ja liitmikute soojusisolatsioon **r.Heat A®** on valmistatud mineraalvillast (kivivill), tihedusega 80 kg/m³. Toode on saadaval võrguga tugevdatud alumiiniumfooliumiga ja alumiiniumfooliumita. Fooliumkate on varustatud liimiribaga.

r.Heat A® torukoorikud on mõeldud kasutamiseks hoonete ja rajatiste tehnosüsteemide isoleerimiseks.

r.Heat A® torukoorikutel on kaks pikilõiget: esimene- paigalduslõige ja teine- kooriku sees olev poollõige.

Mõlemad sisselõiked võimaldavad torukooriku avamist ja hõlpsat paigaldamist erinevatele isoleerimist vajavatele torudele. Isekleepuv liimiriba tagab torukooriku **r.Heat A®** isolatsiooni tiheduse. Liimiriba aitab paigaldamisel kooriku sulgeda selliselt, et tagatakse maksimaalne isolatsioon. Tuleb arvestada, et torukoorikud välisdiameetriga alates 240mm on kahes eraldi osas. See võimaldab ka suure läbimõõduga torudele paigaldada torukoorikud selliselt, et need avamisel ei rebene ning säilib ühtlasem isoleeritus. Kahes osas olevad mõlemad torukoorikud on varustatud liimribaga, mis võimaldab torukooriku sulgeda tihedalt ilma külmasildade tekketa.



Paigaldusjuhised:

1. Enne torukooriku paigaldamist jälgida, et toru ja kooriku pind on puhas - tolmu-, vee-, rasva-, õli- ja mustusevaba. Puhastamata pind võib põhjustada liimiriba määrdumist ja takistada seeläbi korralikult liimumist.
2. Pärast **r.Heat A®** torukooriku paigaldamist torustikule eemaldada liimiribalt kattepaber, (kattepaberit mitte eemaldada enne torukooriku paigaldamist torule, kuna see võib põhjustada liimimispinna määrdumist), vajutada torukooriku pooled tihedalt kokku ja suruda liimiriba torukoorikule kinnitamaks torukooriku mõlemad pooled omavahel.
3. Kõik torukooriku piki- ja ristisuunalised ühendused tuleb tihedalt omavahel kokku suruda ja omavahel kinnitada vältimaks külmasildu tekitavaid tühimikke.
4. Horisontaalselt paigaldatavatel torukoorikutel on soovitatav jätta liimiriba alumisse asendisse, et vältida päikese kiiri ja torustikust tulevat soojust, mis võib kiirendada liimaine vananemisprotsessi ja soojuskadu.
5. Kinnitage kõik torukoorikute liitekohad alumiiniumteibiga.

Soovitatav meetod:

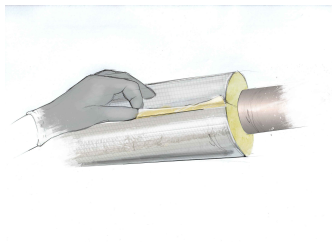
- asetage torukoorik torule;
 - eemaldage kaitseriba kleepribalt;
 - ühendage torukooriku pooled tihedalt omavahel kleepribaga;
 - kõrvuti olevad torukoorikud vajutage omavahel tihedalt kokku ning katke ühenduskoht alumiiniumteibiga.
6. Alumiiniumteipi tuleks tasandada spaatliga eemaldadamaks õhk teibi ja alumiiniumkatte vahelt.



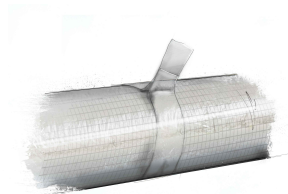
ROHHE

KASUTUSJUHEK – KIVIVILLAST TORUKOORIK JA LAMELLMATT

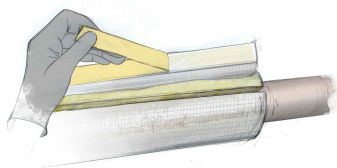
Tõmban liimribaga
serva torukoorikust
eemale.



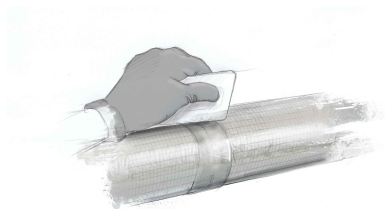
Kasutan
alumiiniumteipi
torukoorikute
ühendustel



Eemaldan kaitseriba
liimribalt



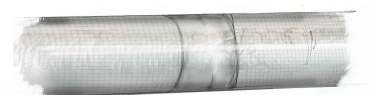
Silun teibi spaatliga



Surun torukoorikud omavahel
tihedalt kokku.



Valmis isolatsioon kahest
ROHHE torukoorikust.



7. Alumiiniumist isekleepuv liimriba on kinnitusmaterjal, mis kindlustab ja takistab mineraalvilla tolmu levikut. Ribale paigutatud liimaine erodeerub aja jooksul ja kaotab kinnitusfunktsiooni. Seetõttu peab **r.Heat A®** torukoorikud kinnitama lisaks veel sidumistraadiga.

Kasutage min.0,65 mm-se paksusega tsink- või alumiiniumtraati või linti. Kinnitage torukoorik traadiga järgmiselt:

Variant 1

- Siduge torukoorik kinni sidumistraadiga 3-st kinnituskohast 1,2m peale. Kinnituskohade vahele peaks jääma võrdne vahe.

Variant 2

- Asetage üks traadi ots torukoorikusse, kaitsmaks enda vigastamist;
- teine ots kerige spiraalselt (mähiste arv sõltub sektsiooni pikkusest, suurusest ja paksusest) piki torukoorikut,
- Vältige traadi lahtitulekut ja libisemist. Selleks lisage traadi alguspunkti alumiiniumteip, mis hoidab traati omal kohal ja kaitseb seda nihkumise eest, pärast sektsiooni kinnitamist traadiga tagage selle tugev kinnitus sõlme/silmusega, mis välistab traadi iseenesliku lahtitulemise. Sellist toimingut tuleks korrata iga **r.Heat A®** torukooriku sektsiooni ja liitmikuga.

Variant 3

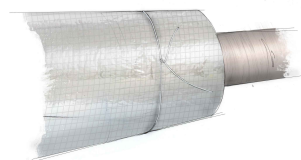
- Alumiinium - või teraslinde puhul kasutage kinnituste arvu vastavalt vajadusele - minimaalselt 3 sidumiskohta 1,2m peale.
- Silmas tuleb pidada, et kleeplint ei saaks eelnevalt mustaks ja kinnituks korralikult torukooriku alumiiniumkattele.

KASUTUSJUHEK – KIVIVILLAST TORUKOORIK JA LAMELLMATT

Kinnitamine traadiga



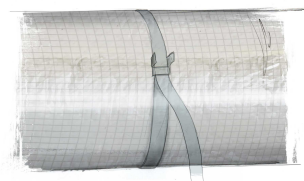
Siduda kinnitustraati korralikult kinni – korrata tegevust 3 x 1,2m peale



Või siduda spiraalis ümber torukooriku



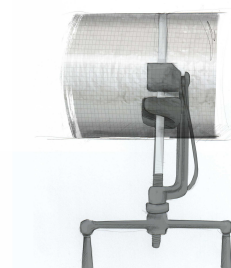
Või sidumislingiga



Ülejääv lindi osa lõigata ära

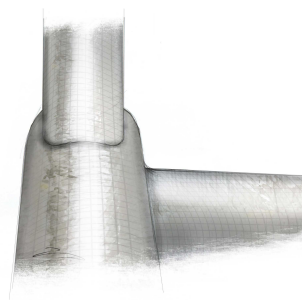
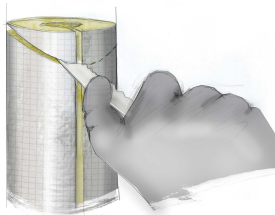
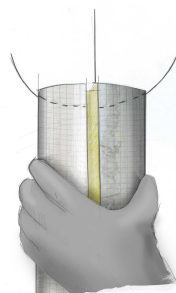
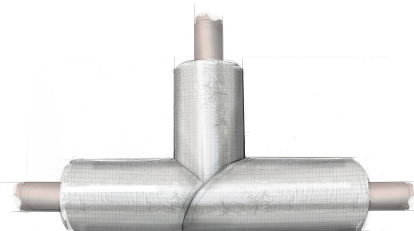
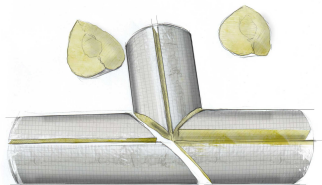
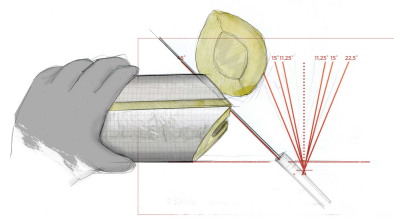
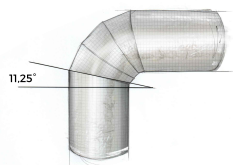
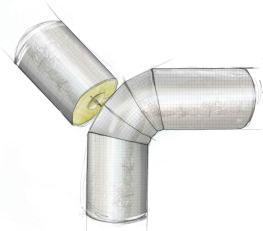
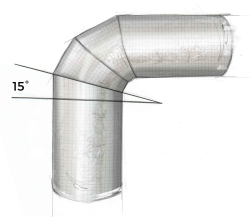
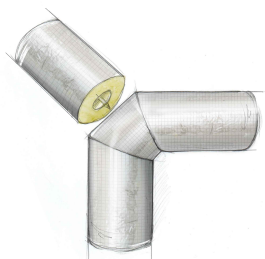
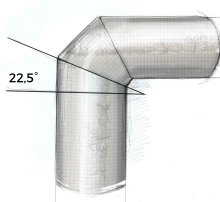
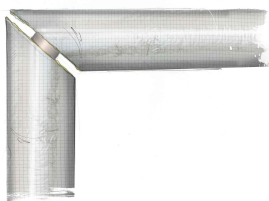
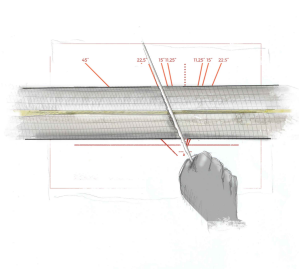


ning klambrit pingutada



8. Torukooriku paigaldamiseks torupõlvede puhul (põlved või torustiku hargmikud) võib kasutada pakendi peal olevat malli. See võimaldab lõigata torukoorikut täpselt soovitud nurga all.
9. Selleks, et torukooriku servad oleksid sirged, tuleb lõikeid teostada terava noaga. Põlvede soojustamiseks torukoorikuga tuleb teostada lõige sümmeetriliselt, st. telje suhtes sama nurga all. Lõigete teostamiseks soovitame kasutada pakendil olevat malli.
10. Sobiva nurgaga sümmeetrilised torukooriku pooled tuleb suruda tihedalt omavahel kokku.
11. Peale kokkusurumist tuleb kõik liitekohad katta alumiiniumteibiga ja sulgeda torukooriku pikiavause kõrval olev kleepriba tihedalt torukooriku mõlema poole kinnitamiseks.
12. Torukooriku võib vajadusel katta otstarbele vastava pinnakattega.

Torupõlvede isoleerimine



Tabel 1 - torude isolatsiooni paksus seeriade järgi.

Toru läbimõõt	Isolatsiooni paksus		
	Seeria 21 s (mm)	Seeria 22 s (mm)	Seeria 23 s (mm)
10-49	20	30	40
50-89	30	40	50
90-168	40	50	60
170-324	50	60	80
325-714	60	80	100
	Seeria 24 s (mm)	Seeria 25 s (mm)	Seeria 26 s (mm)
10-49	50	60	80
50-89	60	80	100
90-168	80	100	120
170-324	100	120	140
325-714	120	140	160

Tarvikud:

- terav nuga torukoorikute lõikamiseks, spaatel alumiiniumlindi tasandamiseks ja õhumullide välja surumiseks, mõõdulint, originaalpakendil olev mall;
- torukoorikute lisatugevduseks ja sulgemiseks kasutatav sidumistraat ja/või alumiiniumteip;
- otsapindade katmiseks alumiinium või pvc mansett.



r.Flow A® ja r.Flow AG® – lamellmati paigaldusjuhise

Alumiiniumkattega kivivillast lamellmatt lõigatakse enne paigalduse algust õigesse mõõtu nii, et tekib tihe pikisuunaline lõige võimaldamaks suruda isolatsiooni tihedalt vastu kanali pinda.

Kasutades liimribaga **r.Flow AG®** lamellmatti, tuleb eelnevalt eemaldada kilest kaitse, seejärel suruda valmislõigatud mõõduga lamellmatt tihedalt kanali pinnale. Liimriba aitab isolatsiooni hoida omal kohal võimaldamaks mugavamalt hilisemat lisakinnitust alumiiniumteibi, metalltraadi või -lindiga.

Isolatsiooni paigaldamisel tuleb arvestada nõutud isolatsiooni paksusega. Isolatsiooni liited paigaldatakse vaheliti.

Isolatsioon kinnitatakse kanali ümber metalltraadiga või -lindiga (3 sidet 1,2m kohta). Kinnitamiseks sobib ka 50mm või laiem alumiiniumteip. Kasutamiseks sobib ka 80mm kuumühendusteip. Tingimusel, et isolatsioonmatti kõik liitekohad on teibitud, ei ole vaja lisaks kasutada traati ega metallinti. Kui isolatsiooni eesmärgiks on kondenseerumistõke, siis tuleb alati kõik liitekohad teibiga kinnitada.

Kanali liitmike korral peab isolatsiooni paksus olema vähemalt 80% kanali normaalsest isolatsiooni paksusest. Isolatsioon paksusel ≥ 120 mm paigaldatakse vähemalt kaks isolatsioonikihti.

Kandilise kanali puhul sõltub paigaldus selle otstarbest. Soovides saavutada soojusisolatsioon, piisab isolatsiooni kinnitamisest keevis- või liimnaelttega. Vältimaks isolatsiooni lahtitulemist tuleb silmas pidada, et naelte kasutamine on kohustuslik kanali põhjal ja külgedel. Kui soovitakse isolatsiooni kasutada kondenseerumistõkkena, tuleb kõik servad lisaks katta alumiiniumteibiga.

Tervis ja ohutus:

- isolatsioonitöid tuleks teha õhutatud ruumides. Isoleeritavad pinnad kui ka isolatsioonimaterjalid peavad olema tolmuta, mustuseta ja muude saasteaineteta;
- kui ruumis puudub piisav ventilatsioon, katke keha avatud pinnad kaitserõivastega ja kasutage tolumumaski;
- jäätmete kogumine ja eemaldamine ehitusplatsilt tuleb teostada vastavalt piirkondlikele eeskirjadele;
- mineraalkiudude ja naha kokkupuute tagajärjel võib tekkida sügelus. Enne käte hoolikat pesemist, loputage neid sooja veega (külm vesi sulgeb kätel nahapoorid);
- puhastage töökoht tolmust tolmuimejaga;
- kandke kaitseprille.

**Cerbos**

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus

tel 442 0222 / 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee