



Kingspan-juhend nr 105

SOOJUSTUSPLAATIDE KINNITAMINE

Kingspan **Therma**TM -eristeet ja kiinnittäminen

*Kingspan **Therma**TM -soojustusplaadid on valmistatud polüüretaanist ja need on CE-märgisega varustatud Soome kvaliteettooted. **Kingspan **Therma**TM** tehases Kankaanpää on **Kingspan **Therma**TM** -soojustusplaate valmistatud juba üle 40 aasta. **Kingspan **Therma**TM** -soojustusplaatidel põhinevate soojustuslahenduste kasutamisel saab peaaegu tavapärase ehituse maksumusega teostada eriti energiasäästlikke lahendusi. **Kingspan **Therma**TM** -soojustusplaatide paigaldamine on lihtne ja kiire. Juhiseid järgides õnnestub paigaldamine hästi ka ilma eelneva ehituskogemuseta, sest eksimisvõimalus on väike. **Kingspan **Therma**TM** -soojustusplaadid võib kinnitada mitmesugustele alusmaterjalidele. Soojustusplaadid on jäigad ja need kinnitatakse tavaliselt vahetult karkassi külge või vahu abil karkassi vahele. **Kingspan **Therma**TM** -soojustusplaadid kaaluvad 32–40 kg/m³. Karkassi materjaliks võib olla puit, betoon, kergkruusplokk, Siporex-poorbetoon või tellis. Paigaldamise lihtsustamiseks võib kasutada liimi, mis vähendab ka vajalike kinnitusvahendite hulka. Allpool on tabelis toodud näited **Kingspan **Therma**TM** -soojustusplaadi standardtoote jaoks vajalikest kinnitusvahenditest ning täpsemad kinnitusjuhised puit- ja kivikarkassi kohta. Tabelis nimetatud kinnitusvahendeid valmistavad näiteks SF Intec, Würth, Fischer ja Sormat ning neid võib küsida rauakauplustest või kinnitustarvikute müügile spetsialiseerunud kauplustest. **Kingspan **Therma**TM** -soojustusplaatide tihendamiseks kasutatakse ühekomponendilist polüüretaanvahtu, vt spetsiaalset „Vahu paigaldamise juhendit“..*



*Kingspan **Therma**TM - soojustusplaatide ajutine kinnitamine enne karkassi ja isolatsiooni vahelise prao vahuga täitmist.*

Puitkarkass

Puitkarkassi vahele paigaldatav **Kingspan Therma™** -soojustusplaat kinnitatakse vahu abil puitkarkassi külge, kusjuures eelkinnituseks võib kasutada naela ja seibi. Võib paigaldada ka ajutised paigaldusklotsid, nii et **Kingspan Therma™** -soojustus püsiks vahu kõvenemiseni oma kohal ja saaks jätkata isolatsioonimaterjalide paigaldamist. Ka karkassi peale paigaldatava **Kingspan Therma™** -soojustuskihhi vahelised sulundliited täidetakse vahuga.

Esialgu kinnitatakse **Kingspan Therma™** -soojustusplaadid mehaaniliste kinnititega läbi isolatsiooni karkassi külge. Lõplikuks kinnitamiseks kasutatakse soojustuse peale paigaldatavaid sõrestikulaudu. Kinnitite vahekaugus on konstruktsioonist sõltuvalt 450–600 mm. Kinnitite servade minimaalne kaugus on 15mm. Allpool tabelis on toodud **Kingspan Therma™** standardsete soojustustoodete puhul tavaliselt kasutatavate kinnitite variandid puitkarkassi korral.

Tähelepanu! Kinnitite pikkuses on juba arvesse võetud sõrestikulaua paksus 22 mm **Kingspan Therma™** -soojustusplaatide (mitte Anselmi/Wilhelmi) kasutamisel.

Toode	Kinniti	dxh *) **)
Kingspan Sauna-Satu® 30 mm	Universaalkruvi, puurkruvi, seib+kruvi	4-6 mm*70-80 mm
Kingspan Therma™ TW56 Anselmi 40 mm	Universaalkruvi, kipsplaadikruvi	4-5 mm*60-70 mm
Kingspan Therma™ TW56 Anselmi 70 mm	Universaalkruvi, katusekruvi, puurkruvi	4-6 mm*100-120 mm
Kingspan Therma™ TW55 / TP10 70 mm	Universaalkruvi, puurkruvi	4-6 mm*130-150 mm
Kingspan Therma™ TW55 / TP10 100 mm	Universaalkruvi	6 mm*150-160 mm
Kingspan Therma™ TW55 / TP10 150 mm	Universaalkruvi	6 mm*210-220 mm

*) dxh = kruvi läbimõõt ja pikkus

**) Kruvi pikkuses on arvesse võetud sõrestikulaua paksus 22 mm

Kivikarkass

Kingspan Therma™ -soojustusplaadid paigaldatakse tihedalt karkassi peale. Kui karkass on väga ebatasane, tasandatakse seda enne soojustuse paigaldamist. Eelnevalt kinnitatakse **Kingspan Therma™** -soojustusplaadid mehaaniliste kinnititega läbi soojustuse karkassi külge. Lõplikuks kinnitamiseks kasutatakse sõrestikulaudu soojustuse peal.

Kinnitite vahekaugus on konstruktsioonist sõltuvalt 450–600 mm. Kinnitite minimaalne kaugus servast on 15 mm. Paigaldamise lihtsustamiseks võib kasutada ehitusliimi. Sel juhul saab mehaaniliste kinnitite arvu igast konkreetsest juhust sõltuvalt vähendada. Sisevoodriplaadi kinnitamisel järgitakse alati tootja poolt materjali kohta antud kinnitusjuhiseid. **Kingspan Therma™** -soojustusplaatide vahelised sulundliited ühendatakse üksteise külge vahuga.

Allpool on tabelis esitatud standardsete **Kingspan Therma™** -soojustusplaatide puhul tavaliselt kasutatavad kinnitite variandid kivikarkassi jaoks.

Tähelepanu! **Kingspan Therma™** -soojustusplaatide (mitte Anselmi/Wilhelmi) puhul on kinnitite pikkuses juba arvesse võetud sõrestikulaua paksus 22 mm..

Toode	Kinniti	dxh *) **)
Kingspan Sauna-Satu® 30 mm	Karkassi-, lõök- või naeltüübel, seib + betoonikruvi	6-8 mm*70-90 mm
Kingspan Therma™ TW56 Anselmi 40 mm	Karkassi-, lõök- või naeltüübel, seib + betoonikruvi	6-8 mm*80-100 mm
Kingspan Therma™ TW56 Anselmi 70 mm	Karkassi-, lõök- või naeltüübel, seib + betoonikruvi	6-8 mm*100-140 mm
Kingspan Therma™ TW50 70 mm	Karkassi-, lõök- või naeltüübel, betoonikruvi	8-10 mm*120-160 mm
Kingspan Therma™ TW50 100 mm	Karkassi- või naeltüübel, betoonikruvi	8-10 mm*160-200 mm
Kingspan Therma™ TW50 150 mm	Karkassitüübel, isolatsiooni kinniti, betoonikruvi	10 mm*210-230 mm

*) dxh = kruvi läbimõõt ja pikkus

**) Kruvi pikkuses on arvesse võetud sõrestikulaua paksus 22 mm



Kingspan Insulation OÜ

Tulbiaia tee 4, Viimsi alevik, Viimsi vald, 74001
Harju maakond

Telefon: +372 50 86 676

E-post: info@kingspansoojustus.ee

www.kingspansoojustus.ee