



# Konekt moodulkorsten. Paigaldusjuhend



**Dogma OÜ**

Reg. nr.: 12538532

KMKR: EE101682330

Kontor: E.Vilde tee 125-21, 12613, Tallinn

Ladu: Härgmäe tänav 11, 76902, Tallinn

info@mkorsten.ee

+372 55 905 390

www.mkorsten.ee

[www.mkorsten.ee](http://www.mkorsten.ee)



Moodulkorsten sobib kütteseadmetele, mille küttegaaside temperatuur ei ületa 600 °C. Moodulkorstna kolm kihti tagavad täieliku tulekindluse ning selle suitsukanal on valmistatud 100% happekindlast keraamikast, mis on karastatud 1200 °C juures. Moodulkorstna välimine kattekiht on valmistatud kergbetoonist, mida võib armeerida. Soojusisolatsiooniks on kivivill, mis on valmistatud anorgaanilisest sidusainest. Komplekti kuuluvad ka keraamilised ühenduselemendid ja spetsiaalne tulekindel liim keraamiliste torude jaoks.

### Tehnilised andmed

Kaugus kütteseadme ja tuleohtlike materjalide vahel peab olema vähemalt 50-100 mm.

Konstruksioonide läbimisel peab tulekindlast materjalist isolatsioon olema paksusega 50-100 mm. (tulekindel isolatsioon klass A1).

Keraamiliste torude markeering on CE ja need vastavad klassidele A1N1, B2N1 ja D3P1.

Konekt moodulkorsten on kontrollitud ja vastab standardnõuetele:

EN 13063-1+A1:2007  
EN 13063-2+A1:2007  
EN 13063-3:2007

Neil on markeering: CE T400 N1 W 2 O50  
CE T600 N1 D 3 G50

### Enne tööde algust

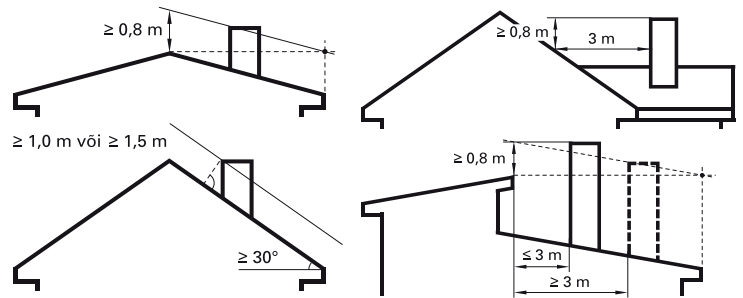
Keraamilised moodulkorstnad ehitatakse enastkandvate konstruktsioonidena, seega on need isoleeritud hoone teistest osadest. Moodulkorstna asukoht ja kõrgus peavad olema määratud juba projekteerimise käigus, sest need sõltuvad hoone kandvate konstruktsioonide asukohast. Enne moodulkorstna montaaži tuleb veenduda kütteseadme ja moodulkorstna omavahelises sobivuses.

Parim asukoht moodulkorstna jaoks on lähedal katuseharjale. Sellisel juhul on korstnas kindlustatud kõige parem tõmme ja katusest väljaulatava korstna pikkus kõige lühem.

Tuletõrjereeglite kohaselt peab katusest väljulatava korstna kõrgus olema vähemalt 0,8 m katuseharjast.

Kui korstna kaugus naabermaja katusest või seinast on vähem kui 3 m, peab korsten neist ole-

ma 0,8 m kõrgem. Suure katusekalde puhul (rohkem kui 30°) peab kõrgus moodulkorstna ülemisest servast katuseeni olema vähemalt 1 m.



Enne tööde algust tutvuge hoolikalt montaaži-juhustega. Konekti moodulkorstna monteerimine on lihtne, kui töövõtetega ollakse eelnevalt tutvunud. Iga keraamilist elementi tuleks kontrollida koputamise abil, et avastada võimalikud vigastused, mis võivad olla tekkinud transportimisel (nähtamatud mikropraod). Vigastatud keraamilise elemendi eristab krigiseva heli järgi. Sellist elementi ei tohi monteerida.

Tööks vajalikud riistad on vasar, elektritrell, lood, nurklihvmasin ja müüri ladumise vahendid. Katteplakkide montaažiks kasutage tsemendisegu M100/600. Keraamilised torud ja ühenduselemendid siduge omavahel spetsiaalse tulekindla liimiga. Töö jooksul kontrollige vertikaalsust loodi abil.



mantelplokk Ø14-20  
36 x 36 cm, h = 24 cm, 16 kg



mantelplokk Ø14-20  
50 x 36 cm, h = 24 cm, 26 kg



mantelplokk Ø14-20  
56 x 36 cm, h = 24 cm, 32 kg



mantelplokk Ø25  
48 x 48 cm, h = 24 cm, 35 kg



ventilatsiooniplokk  
25 x 25 cm, h = 24 cm, 9 kg, 11 x 16 cm



ventilatsiooniplokk  
36 x 25 cm, h = 24 cm, 12,5 kg, 11 x 16 cm



ventilatsiooniplokk  
50 x 25 cm, h = 24 cm, 18 kg, 10 x 16 cm



ventilatsiooniplokk  
50 x 36 cm, h = 24 cm, 27 kg, 10 x 16 cm



kondensipott  
Ø14, h = 7 cm, 2 kg  
Ø16, h = 7 cm, 2,5 kg  
Ø18, h = 7 cm, 3 kg  
Ø20, h = 7 cm, 4 kg  
Ø25, h = 7 cm, 4 kg



keraamiline toru  
Ø14, h = 33 cm, 5,3 kg  
Ø16, h = 33 cm, 6,2 kg  
Ø18, h = 33 cm, 6,9 kg  
Ø20, h = 33 cm, 7,7 kg  
Ø25, h = 33 cm, 14,5 kg



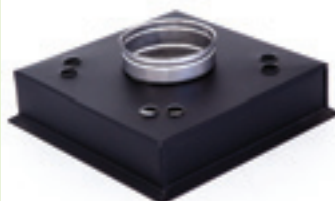
liitelement nelikant (puhastusluugile)  
Ø14, h = 66 cm, 12,3 kg  
Ø16, h = 66 cm, 12,8 kg  
Ø18, h = 66 cm, 14,4 kg  
Ø20, h = 66 cm, 16,2 kg  
Ø25, h = 66 cm, 30 kg



liitelement ümar 90°  
Ø14, h = 66 cm, 12,2 kg  
Ø16, h = 66 cm, 12,5 kg  
Ø18, h = 66 cm, 14,8 kg  
Ø20, h = 66 cm, 17 kg  
Ø25, h = 66 cm, 33 kg



liitelement ümar 45°  
Ø14, h = 66 cm, 16,1 kg  
Ø16, h = 66 cm, 16,4 kg  
Ø18, h = 66 cm, 18,7 kg  
Ø20, h = 66 cm, 20,8 kg  
Ø25, h = 66 cm, 44 kg



vihmamüts, must  
Ø14-20 (36 x 36 cm)  
Ø14-20 (50 x 36 cm)  
Ø14-20 (56x36 cm)  
Ø25 (48 x 48 cm)



vihmamüts, hõbe  
Ø14-20 (36 x 36 cm)  
Ø14-20 (50 x 36 cm)  
Ø14-20 (56x36 cm)  
Ø25 (48 x 48 cm)



koonus lõpetusplaadile  
Ø14-25



isolatsioon Ø14-25  
h = 33 cm



isolatsioon ümarale  
liitelemendile Ø14-20



ventilatsiooni rest



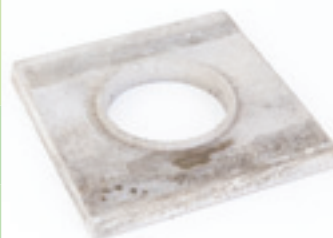
kondensipotile puhastusluugi uks



tulekindel liimsegu 3 kg



nöörtihend



betoonist katteplaat Ø14-20



1



Enne moodulkorstna paigaldamist veenduge, et aluspind on horistonaalne, stabiilne, tule- ja niiskuskindel. Alus ehk vundament peab olema 10 cm laiem ploki igast küljest. Vundamenti paksus peab olema 50 cm.

2



Lõigake ploki avaus ventilatsiooniresti jaoks.



3



Märkige ploki kontuur vundamendile, kandke kontuurile tsemendisegu ja paigaldage plokk. Kontrollige selle horisontaalsust loodiga.



4



Pange ploki keskele tsemendisegu ning paigaldage selle peale kondensipott külgauguga ploki augu suunas.



5



Kandke ühtlase kihina tsemendisegu mööda ploki kontuuri ning jälgige, et ventilatsioonikanalid jääksid avatuks. Lõigake teise ploki avaus puhastuskolmiku jaoks ning paigaldage plokk.



## Rudomal KVP

Sisaldab ohtlikku ainet ränihappenaatriumi (ES: 215-687-4).

R 37/38 Ärritab hingamisorganeid ja nahka.

R 41 Risk tõsiselt vigastada silmi.

S 22 Mitte sisse hingatada tolmu.

S26 Silmadesse sattumisel koheselt pesta silmi rohke veega ja pöörduda arstiabi saamiseks meditsiinasutusse.

S36/37/39 Kanda vastavat kaitseriietust, sõrmikkindaid ja näokaitset, k.a. silmad.

Toote kaal: 3 kg.



ärritav

## Kasutusjuhend

Ühekomponendiline, kuumutus- ja happeskindel kitt Rudomal KVP on mõeldud kasutamiseks moodulkorstna elementide ladumisel ja nende liimimisel.

## Ettevalmistus

Segage kitti puhta veega 14-15 liitrit 100 kg kohta, 0,42-0,46 liitrit 3 kg kohta (pakendi maht). Mahu doseering on 6 osa kiti kohta 1 osa vett. Intensiivselt segades tekib õrna struktuuriga niiske mass. Laske sel seista 5 minutit ja jätkake segamist, kuni moodustub ühtlane mass. Seda võib kasutada 8 tunni jooksul temperatuuril kuni 20°C. Kõrgematel temperatuuridel lüheneb kiti kasutusaeg. Arvestage sellega kiti koguse ettevalmistamisel. Madalamatel temperatuuril (alla 10°C) taheneb kitt aeglaselt. Juba tahenenud kitt ei ole enam kasutuskõlblik. Kiti ei tohi kasutada temperatuuril alla 5°C. Kui kiti kiht on paksem kui 5 mm toimub selle kivistumine temperatuuril ~ 100°C.

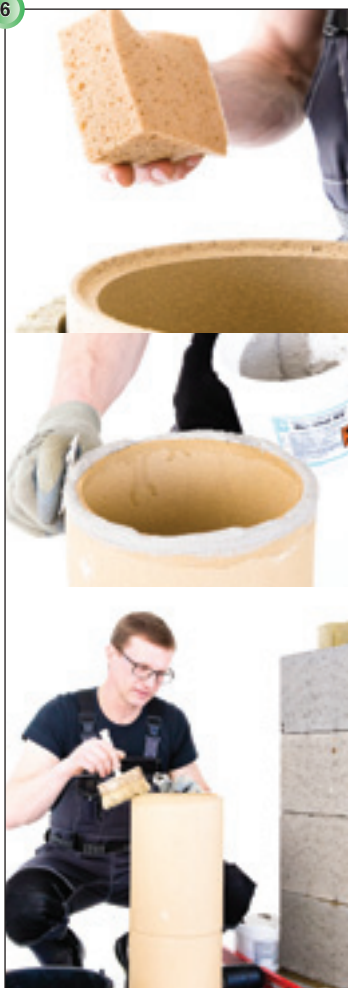
## Hoiustamine

Hoidke kitti kuivas ruumis hermeetilises pakendis.

## Kasutamine

Kandke kitt kuivale ja puhtale aluspinnale temperatuurivahemikus 5°C kuni 25°C. Kitt kivistub 24 tunni jooksul, kui temperatuur on 20°C, madalamal temperatuuril 48 tunni jooksul. Kiti soojust isoleeri-

6



Puhastage toru äär niiske lapiga. Kandke liim mööda toru piirjooni. Ühendage torud ja kõrvaldage segujäägid keraamiliste torude sisemusest.



vad omadused tekivad 48 tunni möödumisel. Parimate tulemuste jaoks on soovitatav kitiühendusel lasta kivistuda 5-10 päeva.

## Tööohutus

Jälgige tööhügieeni nõudeid. Vältige kiti kokkupuutumist naha ja hingamisteedega. Kasutage individuaalseid kaitsevahendeid. Enesetunde halvendamisel pöörduda arsti poole.

## Esmaabi

Hingamisteede ärritumisel liikuge puhta õhu kätte. Loputage veega suud, puhastage nina. Nahaga kokkupuutumisel peske kohe sooja vee ja seebiga kokkupuutekohta ning määrige mõne taastava kreemiga. Kiti sattumisel silma, peske silmi ja silma ümbrust intensiivselt külma veega 15 min jooksul ning pöörduda arsti poole. Kiti allaneelamisel loputage hoolikalt suud, jooge paar klaasi vett või piima, pöörduge arsti poole näidates ning näidake talle käesolevat kasutusjuhendit.

## Tehnilised andmed

Kasutatava vee kogus 14 – 15l/100 kg kohta, kivistumine 24-48 tundi.



7



Asetage paigale puhas-tuskolmik ning lõigake plokki avaus puhastuskolmiku jaoks. Katke tsemendiseguga ja ploki-ga, kontrollige loodiga vertikaalsust.

9



Lõigake isolatsiooni liitumine kolmiku jaoks.

*Nõuanne: isolatsiooni ülemise serva võib kinnitada traadiga mööda kontuuri enne ploki paigaldamist.*

8



Katke kontuur tsemendiseguga ja asetage peale plokk. Paigaldage isolatsiooniks kivivill.



10



Moodulkorstna siiber paigaldatakse moodulkorstna kahe ploki vahele, soovitavalt samale korrusele kütteseadmega. Lõigake moodulkorstna ploki ja isolatsioonitahvlisse avaus moodulkorstna siibri mõõtudega, jättes ülaserva 10 mm ruumi paisumiseks.

11



Betoonist vahelagede läbimisel peab olema isolatsioon paksusega 2-3 cm moodulkorstna ploki übermõõdus. Kergestisüttivate materjalide läbimisel peab isolatsioon paksus olema 5 cm kogu moodulkorstna ploki übermõõdus. Pilu täitke mittepõleva kivivillaga.

12



Kui moodulkorsten ulatub katusest välja rohkem kui 1 m, on soovitav seda tugevdada armatuuriga. Katteploki igas nurgas on avaus armatuuri jaoks, milleks sobivad armatuurivardad diameetriga 8 mm. Kui alustate armatuuri paigaldamist moodulkorstna keskelt, tehke seda nii: täitke ava isolatsioonitükkidega ja tsemendiseguga ploki ava ülemise ääreni. Asetage kohe avasse armatuur. Lõpetage armeerimine viimase ploki keskel nii, et jääks ruumi betoonplaadi või vihmamütsi jaoks.



13



Paigaldage luuk moodulkorstna puhastamiseks pärast seda, kui moodulkorsten on täielikult monteeritud ja tsemendisegu on kivistunud. Luugi servad võib fikseerida 6 mm tüüblitega.

15



Moodulkorstna viimase ploki tsemendisegule paigaldage betoonplaat, millele kinnitage koonus või viimase ploki paigaldage vihmamüts.



14



Ventilatsioonirest paigaldatakse vastasse sündisse alumises ploki. Restis on avaus toru jaoks, mis eemaldab vee kondensipotist kanalisatsiooni.

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON Keraamilised suitsutorud

Põhiomadused	Toimivus				hEN
	Kuiv töötamine		Märg töötamine		
	Klass N	Klass P	Klass N	Klass P	
Gaasiläbilaskvus ( $m^3 s^{-1} m^{-2} \times 10^{-3}$ )	≤ 2	≤ 0,006	≤ 2	≤ 0,006	EN 1457-1,2
Korrosioonikindlus (%)	≤ 5		≤ 2		EN 1457-1,2
Tulekindlus	G20		0		
Pingetugevus (Mpa)	≥ 10				
Kulumiskindlus ( $kgm^{-2}$ )	≤ 0,03				EN 1457-1,2
Soojatakistus ( $m^2KW^{-1}$ )	0,01				EN 1457-1,2
Külmakindlus	≤ 7				EN 14297

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON Korstnakere

Soojustakistus	0,2 m <sup>2</sup> K/W	EN 12466:2011
Tulepüsimine tuletoime korral suunaga seestpoolt väljapoole	T600 G (50)	
Tulepüsimine tuletoime korral suunaga väljastpoolt sissepoole	NPD	
Tuletundlikkus	A1	
Survetugevus – ehituskõrgus	35 jooksvat meetrit	
Paindetugevus – paine tuule toimel	1400 mm	
Vastupidavus vahelduval külmumisele ja sulamisele (EN 14297)	Vastab kriteeriumitele – 25 tsükli	
Ohtlike ainete vabanemine	puudub	

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON Ventilatsiooniplokk

Põhiomadused	Toimivusomadused	EN 771-3:2003/ A1:2005
Mõõtmed	PW1 – 25 x 20 x 24 PW2 – 25 x 36 x 24 PW3 – 50 x 25 x 24 PW4 – 50 x 36 x 24	
Keskmine survetugevus – ehituskõrgus	3 N/mm <sup>2</sup>	
Mõõtmete püsivus	NPD	
Vuugi tugevus EN 998-1	0,15 N/mm <sup>2</sup>	
Rebimistugevus painutamisel	NPD	
Tuletundlikkus	A1	
Veeimavus	Mitte kasutada välistingimustes, nõuab krohvimist	
Veeauru läbilaskvus EN 1975	NPD	
Kaal	1200 kg/m <sup>3</sup>	
Soojustakistus	0,1 m <sup>2</sup> K/W	
Püsivus, vastupidavus külmumisele ja sulamisele	Vastab kriteeriumitele – 25 tsükli	
Ohtlike ainete vabanemine	puudub	

## KÜTUSELIIK

Süsi	●	
Puit	●	
Ökoloogiline tahke kütus	●	
Gaas	●	
Söetolm	●	
Õli	●	
Graanulid (Pellet)	●	
Suletud põlemiskambriga katel	●	
Kondensatsioonikatel	●	
<b>KÜTTETEHNIKA</b>		
Konventsiaalne kütetehnika	●	
Madalatemperatuuriline kütetehnika	●	
Kondensioontüüpi kütetehnika	●	
<b>SURVE</b>		
Töö ülerõhu tingimustes	●	
Too tühjaklaadimise režiimis	●	
<b>ÜHENDATUD KÜTTESEADMETE ARV</b>		
Ühikute süsteem	●	
Kombineeritud süsteem	●	
<b>PÕLEMISEKS TARVILIK ÕHUKULU</b>		
Gaas/Avatud põlemiskambriga	●	
Gaas/Suletud põlemiskambriga	●	
<b>Põlemisproduktid °C</b>		
60-600		
<b>Vastupidavus pigi süttimise suhtes</b>		
G50		
Korrosioonikindlus T600	2	
Korrosioonikindlus T400	3	