



NORDaccessories

Muud tooted

Sisukord

TK
Klamber

3



TK M8/M10
Klamber

4



TKM
Klamber tihendiga

5



TKM M8
Klamber tihendiga

6



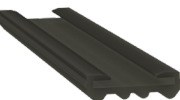
VSK
Seinakinnitusklamber

7



Kinnitusklabri tihend

9



TKR
Seinaklamber

10



TKP
Reguleerklamber

11



TKT
Kinnitusklamber
seinale/konsool

12



TKV
Klamber

13



TKF
Kinnitusklamber seinale

14



L-profiil
Paigaldusrelss

15



U-profiil
Paigaldusrelss

16



KOLI
Konsoolkandru

17



Firestop
Silikoonhermeetik

18



Ventilatsiooni silikoon

20



Firestop
Keraamiline teip

22



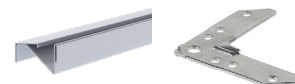
ALU/BUTYL
Alumiiniumiga kleeplint

23

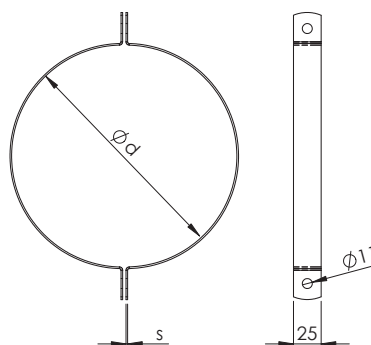
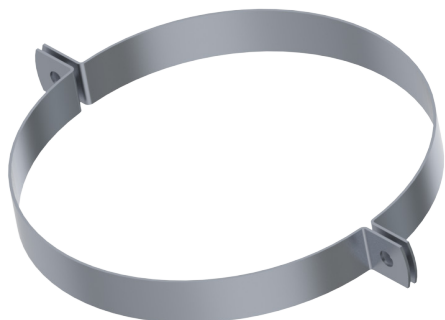


Kandilise kanali ühendusdetailid

25



TK klamber

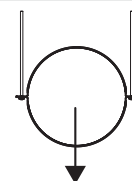


TK on ventilatsioonitoru paigaldusklamber.

- Materjal kuumtsingitud terasplekk (Z275)
- Komplektis kaks kaart
- Toru läbimõõtudele 100–1250 mm

Nimimõõt d (mm)	Materjali paksus s (mm)	Kaal (kg)
100	1,5	0,14
125	1,5	0,16
160	1,5	0,20
200	1,5	0,24
250	1,5	0,28
315	2,0	0,44
400	2,0	0,56
500	2,0	0,68
630	2,0	0,84
800	2,0	1,04
1000	3,0	1,94
1250	3,0	2,40

Suurim lubatud koormus



Mõõt	Ventilatsiooni torustik R0-R60	Suitsuäristus 600 °C 120 min
100–1250	200 kg	200 kg

Markeerimine

TK - H - d

Tähis

Material

Standardina kuumtsingitud teras (ei märgita)

H - happekindel teras (AISI 316)

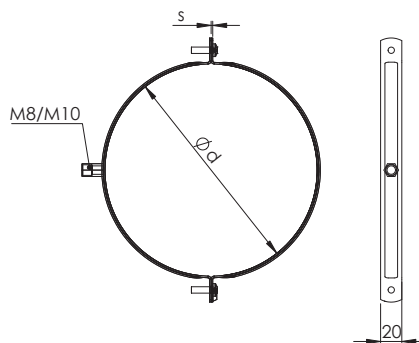
P - RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Toruühenduse mõõt d

Näidis: TK 200

TK-P 400 RAL 9006

TK M8/M10 klamber

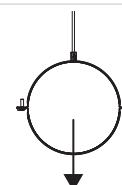


TK M8/M10 on ventilatsioonitoru paigaldusklamber M8/M10 mutri ja kruvidega. Sobib kasutamiseks C1-C3 keskkonnaklassis.

- Kaarte ühendamiseks M6 ristpeaga kruvid
- Materjal kuumtsingitud terasplekk (Z275)
- Toru läbimõõtudele 100–400 mm

Nimimõõt d (mm)	Mat. paksus s (mm)	Kaal (kg)
100	1,5	0,1
125	1,5	0,15
160	1,5	0,19
200	1,5	0,22
250	1,5	0,27
315	1,5	0,34
400	1,5	0,43

Suurim lubatud koormus



Mõõt	R0
100–400	65 kg

Markeerimine

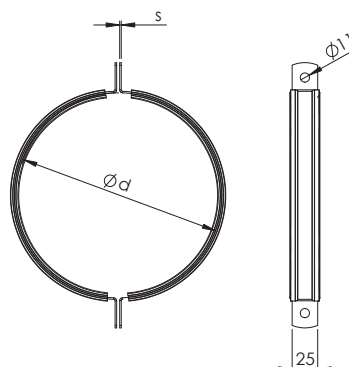
TK M8 - d

Tähis

Toruühenduse mõõt d

Näidis: TK M8 200

TKM klamber tihendiga

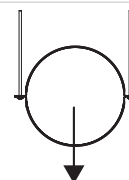


TKM on kummitihendiga toruklamber.

- Materjal kuumtsingitud terasplekk (Z275)
- EPDM kummitihend vibratsiooni ja müra vähendamiseks
- Toru läbimõõtudele 100–1250 mm

Nimimõõt d (mm)	Mat. paksus s (mm)	Kaal (kg)
100	1,5	0,18
125	1,5	0,21
160	1,5	0,27
200	1,5	0,32
250	1,5	0,38
315	2,0	0,57
400	2,0	0,73
500	2,0	0,89
630	2,0	1,10
800	2,0	1,37
1000	3,0	2,3
1250	3,0	2,9

Suurim lubatud koormus



Mõõt	R0
100–1250	160 kg

Markeerimine

TKM - H - d

Tähis

Material

Standardina kuumtsingitud teras (ei märgita)

H - happekindel teras (AISI 316)

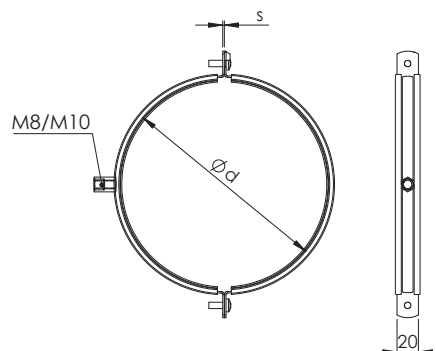
P - RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Toruühenduse mõõt d

Näidis: TKM 200

TKM-P 400 RAL 9006

TKM M8 klamber tihendiga

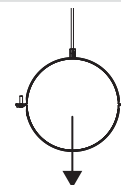


TKM M8 on kummitihendiga ventilatsioonitoru paigaldusklamber M8/M10 mutri ja kruvidega.

- Kaarte ühendamiseks M6 ristpeaga kruvid
- Materjal kuumtsingitud terasplekk (Z275)
- EPDM kummitihend vibratsiooni ja müra vähendamiseks
- Toru läbimõõtudele 100–400 mm

Nimimõõt d (mm)	Mat. paksus s (mm)	Kaal (kg)
100	1,5	0,20
125	1,5	0,24
160	1,5	0,28
200	1,5	0,34
250	2,0	0,5
315	2,0	0,7
400	2,0	0,9

Suurim lubatud koormus



Mõõt	R0
100–400	65 kg

Markeerimine

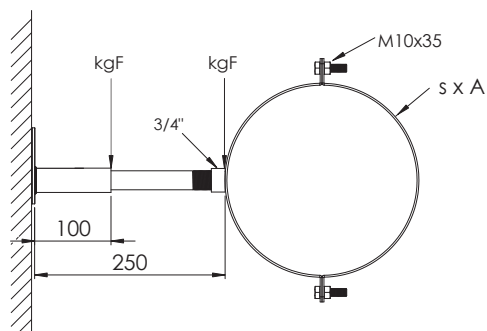
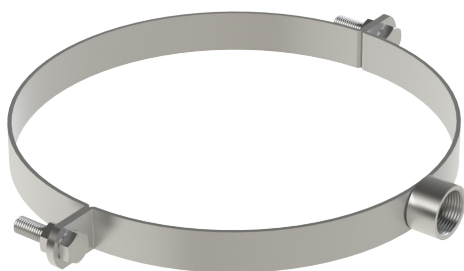
TKM M8 - d

Tähis _____

Toruühenduse mõõt d _____

Näidis: TKM M8 200

VSK seinakinnitusklamber



VSK on ventilatsioonitoru paigaldusklamber.

- Kaarte materjal tsingitud teras (EN 10111)
- Kaarte ühendamiseks M10x35 poldid ja 3/4" muhv
- Toru läbimõõtudele 100–1250 mm

Markeerimine



Näidis: VSK 200

Nimimõõt d (mm)	Mat. paksus s (mm)	A (mm)	Kaal (kg)
100	2,5	25	0,22
125	2,5	25	0,25
160	2,5	25	0,28
200	2,5	25	0,31
250	2,5	25	0,36
315	2,5	25	0,55
400	2,5	25	0,65
500	3,0	40	0,78
630	3,0	40	0,95
800	3,0	40	1,2
1000	3,0	40	2,1
1250	3,0	40	2,6

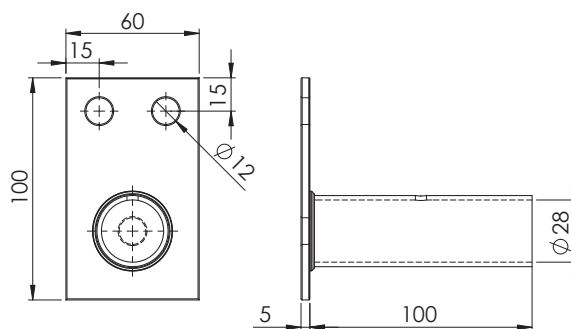
Lubatud punktkoormused

d (mm)	L=100 kgF	L=250 kgF
100–1250	364	95

VSK seinakinnitusklambri jalg

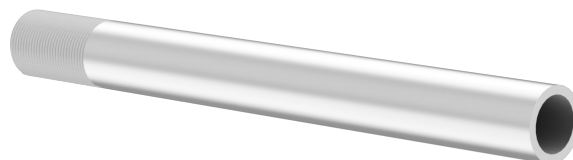
Vertikaalsete ventilatsioonitorude toetamisel kasutatav seinakinnitusklambri jalg. Kinnitada seina kiilankrutega.

- Materjal: teras DD11 (EN 10111)
- Pinnaviimistlus: tsingitud

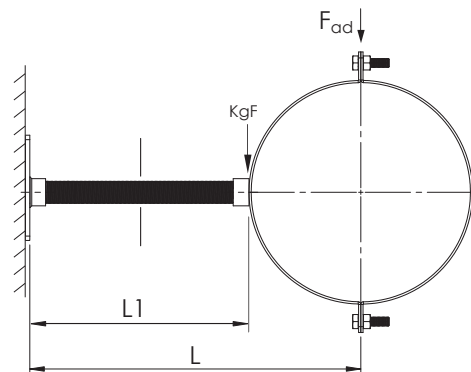
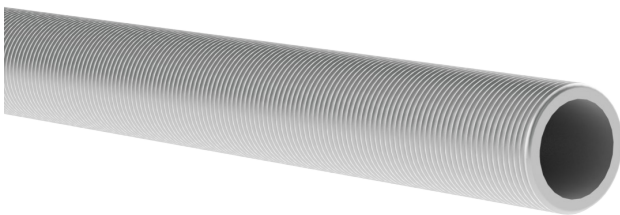


VSK seinakinnitusklambri toru

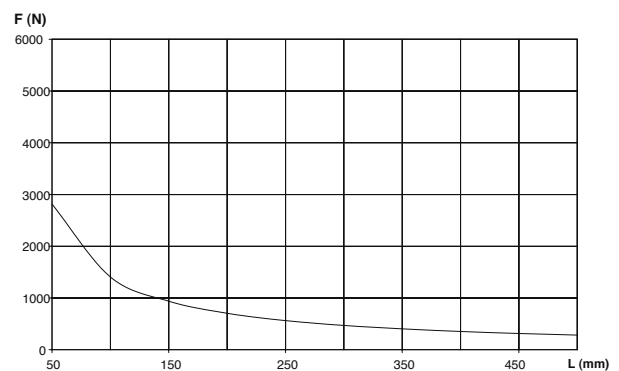
- Materjal: teras 3 mm (EN 10111)
- Pinnaviimistlus: tsingitud
- Pikkus: 250 mm



Keermestatud toru 3/4", 2 m

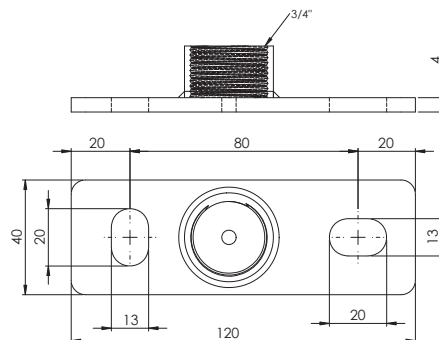
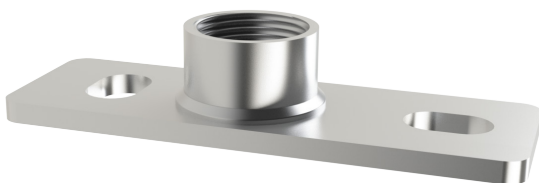


- Materjal: teras (DIN 976), klass 4,6
- Pinnaviimistlus: tsingitud
- Pikkus: 2 m
- Maksimaalne läbipaine koormuse all: $f_{maks} \leq 3 \text{ mm}$
- Lubatud materjali ping: $\sigma_{ad} = 160 \text{ N/mm}^2$
- Lubatud punktkoormus, kui $L1=320$ on 41 kgF.



NB! Toruklambri lubatud koormust ei ole arvestatud.

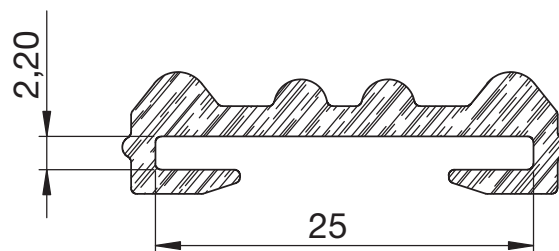
VSK kinnitusplaat 3/4" keermega



Fikseeritud punkti alusplaat. Kinnitada seinä kiilankrutega.

- Materjal: teras DD11 (EN 10111)
- Pinnaviimistlus: elektrotsingitud
- Lubatud maks. staatiline koormus: 4,0 kN

Kinnitusklambri tihend 25 mm

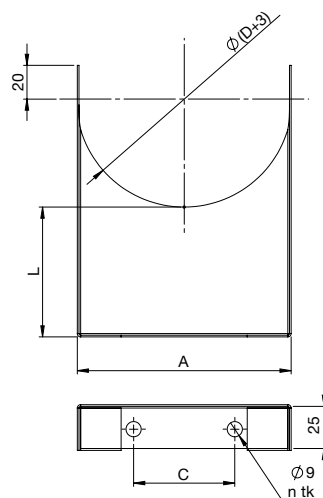


EPDM tihend ventilatsioonikanali paigaldusklambriks. Tihendi abil on võimalik vähendada vibratsioonist tekkivat müra ventilatsioonikanalis.

- EPDM tihend
- Sobilik klambritele laiussega 25 mm
- Pakis 125 jm
- Temperatuuritaluvus -40 °C kuni +130 °C

EPDM kumm on pehme ning elastne materjal, millel on väga head dünaamilised ja tehnilised omadused. Tihendi abil väldite metallosade omavahelisel hõõrdumisel tekkivaid kriimustusi. Osaliselt hoiab ka ära soojuspaisumisest tekkivaid nihkumisi.

TKR seinaklamber

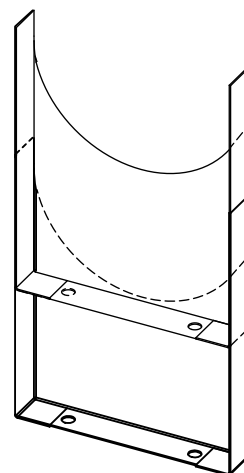


TKR on klamber ümartorude paigaldamiseks tasastele pindadele. Klambris on 9 mm kinnitusavad.

- Materjal kuumtsingitud (Z275) või happekindel terasplekk (AISI 316)
- Toru läbimõõdule 100–630 mm
- TKR 75 toe kõrgus L=75 mm
- TKR 100 toe kõrgus L=100 mm

Kõrgust on võimalik muuta, kasutades kahte TKR seinaklambrit üksteise sees. Fikseerimiseks mõlemalt küljelt tuleb kasutada isepuurivaid kruve. Vahemik toekõrguse L reguleerimisel on 100–200 mm.

Nimimõõt d (mm)	A (mm)	F (mm)		Mat. paksus s (mm)	TKR 75	TKR 100
		TKR 75	TKR 100		Kaal (kg)	Kaal (kg)
80	85	163	188	1,0	0,09	0,11
100	105	173	198	1,0	0,1	0,12
125	130	185	210	1,0	0,12	0,15
160	165	203	228	1,0	0,15	0,18
200	505	223	248	1,0	0,25	0,29
250	255	248	273	1,2	0,3	0,35
315	320	280	305	1,2	0,39	0,46
400	405	323	348	1,2	0,5	0,59
500	505	373	398	1,2	0,65	0,76
630	635	438	463	1,2	0,875	1,02



Markeerimine



Näidis: TKR 200

TKP reguleerklamber

Reguleerklamber TKR seinaklambriks.

Klambril on 9 mm kinnitusavad. Fikseerimiseks kasutada mõlemal küljel isepuurivaid kruve.

Võimalik toe kaugus L reguleerimisvahemik võib olla 200–220mm.

Nimimõõt d (mm)	A (mm)	Mat.paksus s (mm)	Kaal (kg)
100	109	1,0	0,20
125	134	1,0	0,30
160	169	1,0	0,40
200	209	1,0	0,50
250	259	1,2	0,70
315	324	1,2	0,80
400	409	1,2	1,00
500	509	1,2	1,20
630	639	1,2	1,50

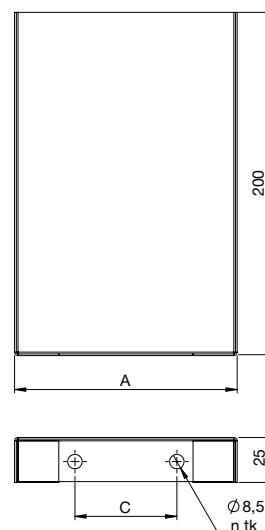
Markeerimine

TKP - d

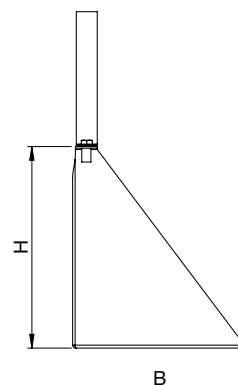
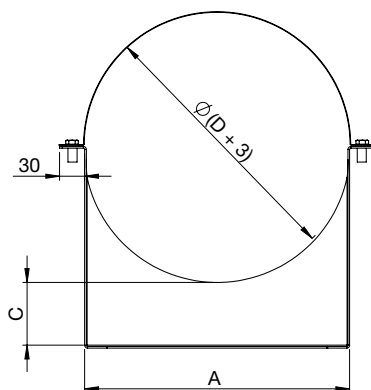
Tähis _____

Toruühenduse mõõt d _____

Näidis: TKP 200



TKT kinnitusklamber seinale/konsool



TKT on klamber ümartorude kinnitamiseks. Konsoolil on 9 mm kinnitusavad. Torude fikseerimiseks on klamber neetmutri ja poltühendusega M8×20 Zn.

- Konsool ja klamber on valmistatud kuumtsingitud terasplekist (Z275)
- Toru läbimõõtudele 100–630 mm
- Toe kõrgus L=75 mm

Suurim lubatud koormus 0,5 kN.

Nimimõõt d (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Konsool	TK klamber	Kaal (kg)
				Mat. paksus s (mm)	Mat. paksus s (mm)	
100	105	125	126	1,0	1,0	0,40
125	130	125	139	1,0	1,0	0,50
160	165	150	156	1,0	1,0	0,60
200	505	150	176	1,0	1,0	0,90
250	255	150	201	1,2	2,0	1,00
315	320	200	234	1,2	2,0	1,40
400	405	200	276	1,2	2,0	1,60
500	505	250	326	1,2	2,0	2,30
630	635	300	391	1,2	2,0	3,40

Markeerimine

TKT - d

Tähis _____

Toruühenduse mõõt d _____

Näidis: TKT 200

TKV klamber

Ümara kanali riputuskamber 9 mm poldi avaga.

Valmistatud terasest (Z275).

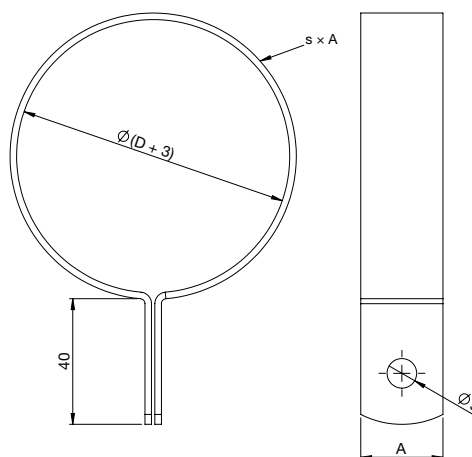
Võimalik tellida pulbervärviga värvituna C4 keskkonnaklass või happekindlast materjalist C5 keskkonnaklass.

Suurim lubatud koormus TKV 25 on 0,8 kN.

Suurim lubatud koormus TKV 30 on 1 kN.



Nimimõõt d (mm)	TKV 25			TKV 30		
	A (mm)	Mat. paksus s (mm)	Kaal (kg)	A (mm)	Mat. paksus s (mm)	Kaal (kg)
100	25	2,0	0,15	30	1,25	0,13
125	25	2,0	0,18	30	1,25	0,16
160	25	2,0	0,22	30	1,5	0,20
200	25	2,0	0,27	30	1,5	0,24
250	25	2,0	0,33	30	1,5	0,30
315	25	2,0	0,41	30	1,5	0,36
400	25	2,0	0,52	30	2,0	0,47
500	25	2,0	0,64	30	2,0	0,65
630	25	2,0	0,80	30	2,0	0,73



Markeerimine

TKV - d

Tähis _____

Toruühenduse mõõt d _____

Näidis: TKV-P 125-30

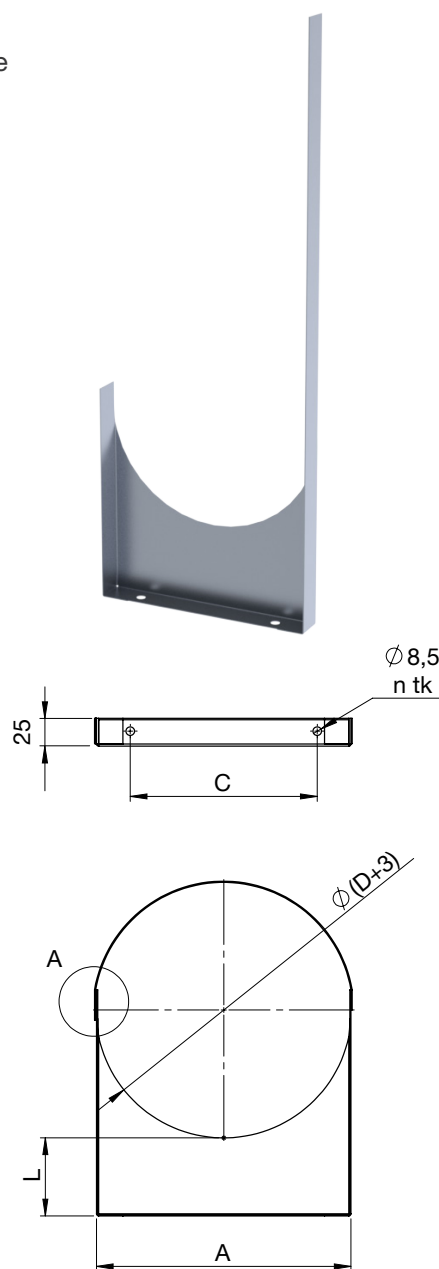
TKF kinnitusklamber seinale

TKF klamber painduva aasaga ümartorude paigaldamiseks tasastele pindadele. Klambris on 9mm kinnitusavad.

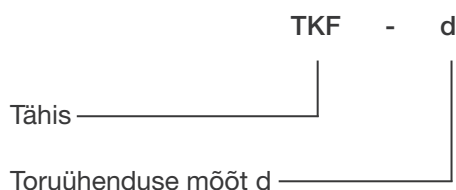
- Materjal kuumtsingitud (Z275) või happekindel terasplekk (AISI 316)
- Toru läbimõõdule 100–630 mm
- TKF 75 toe kõrgus L=75 mm
- TKF 100 toe kõrgus L=100 mm

Suurim lubatud koormus 0,5 kN.

Nimimõõt d (mm)	A (mm)	Mat. paksus s (mm)	Kaal (kg)
80	85	1,0	0,20
100	105	1,0	0,30
125	130	1,0	0,40
160	165	1,0	0,50
200	205	1,0	0,70
250	255	1,2	1,00
315	320	1,2	1,30
400	405	1,2	1,70
500	505	1,2	1,90
630	635	1,2	2,80

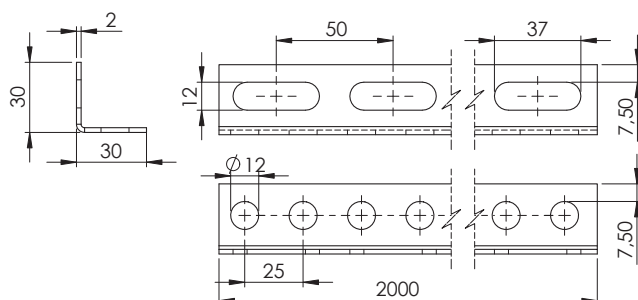
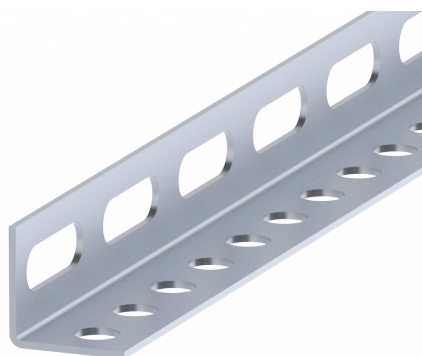


Markeerimine



Näidis: TKF 200

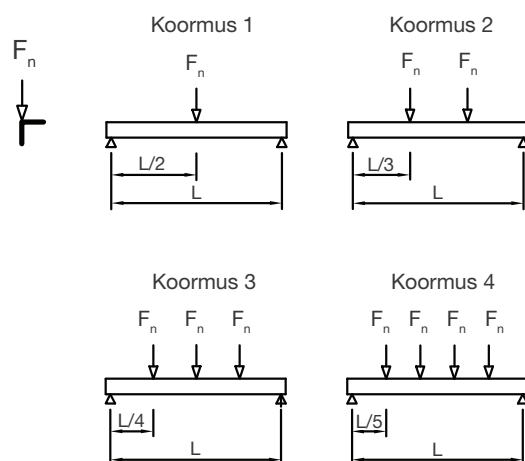
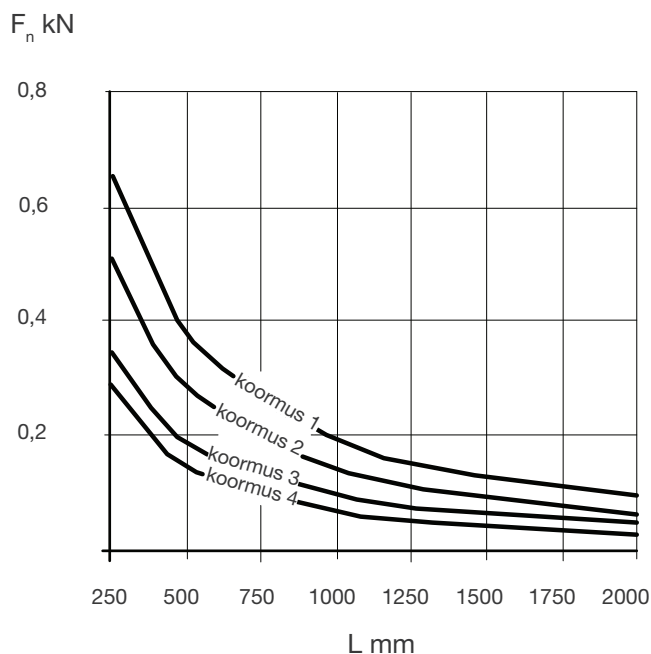
Paigaldusrelss, L-profiil



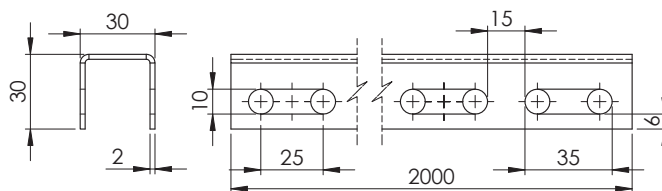
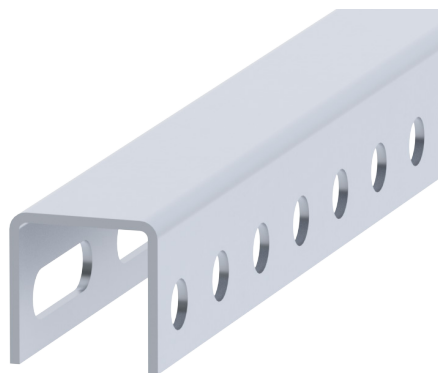
L-profiili kasutatakse peamiselt ventilatsioonikanalite ja seadmete kinnitamiseks, toestamiseks või ülesriputamiseks nii vertikaalsel kui horisontaalsel paigaldusel. Sobib kasutamiseks C2 keskkonnaklassis.

- Lihtne ja kindel paigalus
- Võimalik lõigata sobivasse mõõtu
- Tsingitud teraslehest
- Pikkus 2000 mm

L-profiili 30×30×2 koormustabel



Paigaldusrelss, U-profiil

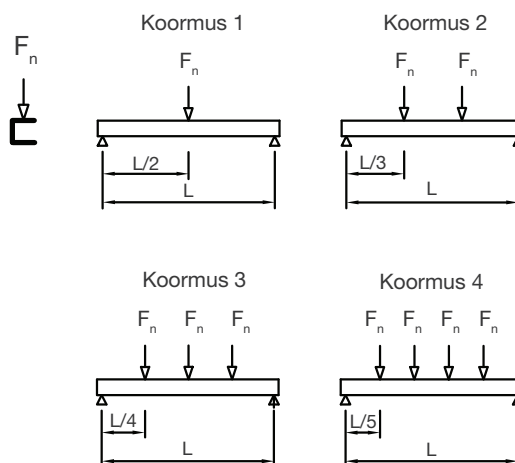
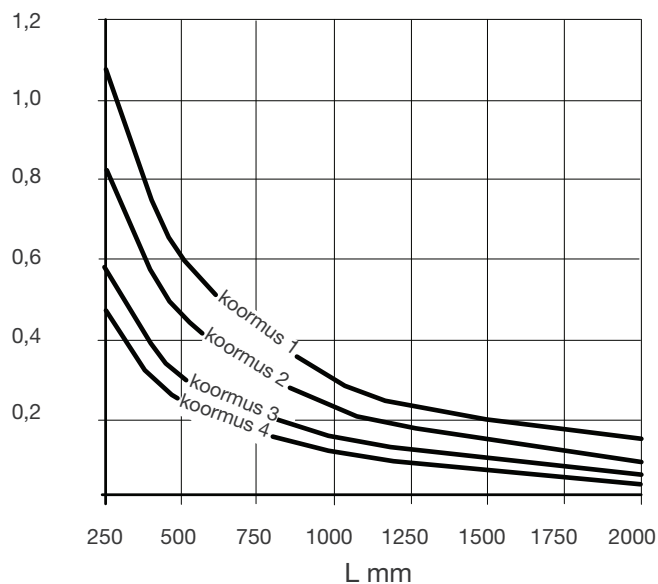


U-profiili kasutatakse peamiselt ventilatsioonikanalite ja seadmete kinnitamiseks, toestamiseks või ülesriputamiseks nii vertikaalsel kui horisontaalsel paigaldusel. Sobib kasutamiseks C2 keskkonnaklassis.

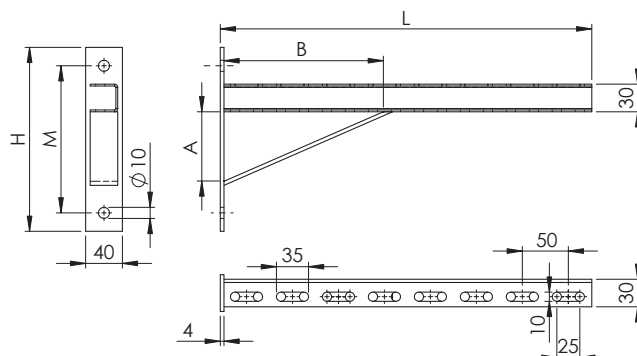
- Lihtne ja kindel paigalus
- Võimalik lõigata sobivasse mõõtu
- Tsingitud teraslehest
- Pikkus 2000 mm

U-profiili 30×30×2 koormustabel

F_n kN



KOLI konsoolkandur



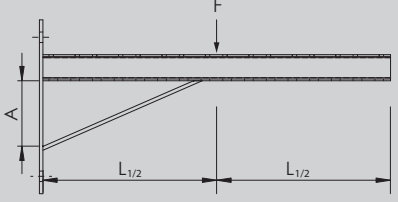
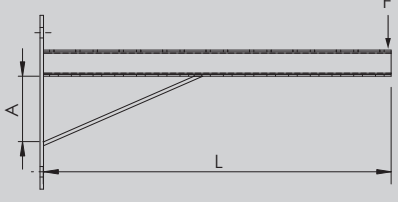
KOLI on pikk konsoolkandur seinale. Valmistatud 30×30×2 mm U-profiilist, mis on keevitatud 4 mm plaadile. Konsoolkandureid kasutatakse ventilatsioonikanalite toetamiseks ja kinnitamiseks seinale. Sobib kasutamiseks C1–C2 keskkonnaklassis. Pulbervärvitud (RAL 9006) kandur sobib kasutamiseks C1–C4 keskkonnaklassis.

Nimimõõt L (mm)	H (mm)	M (mm)	A (mm)	B (mm)
KOLI 300	200	165	100	100
KOLI 400	200	165	100	100
KOLI 500	200	165	100	100
KOLI 600	200	165	100	100
KOLI 800	400	360	300	350
KOLI 1000	400	360	300	600
KOLI 1200	400	360	300	750

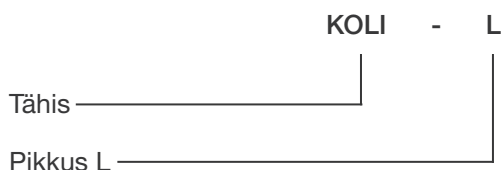
Lubatud punktkoormused

Lubatud materjali ping: $\sigma_{ad} = 160 \text{ N/mm}^2$.

Maksimaalne läbipaine $L/150$.

Nimimõõt L (mm)		
KOLI 300	2,9 kN	1,4 kN
KOLI 400	1,6 kN	0,8 kN
KOLI 500	1,2 kN	0,6 kN
KOLI 600	0,9 kN	0,5 kN
KOLI 800	0,7 kN	0,4 kN
KOLI 1000	0,5 kN	0,3 kN
KOLI 1200	0,4 kN	0,2 kN

Markeerimine



Näidis: KOLI 600

Firestop silikoonhermeetik

Ühekomponentne suurendatud tulekindlusega neutraalselt kuivav silikoonhermeetik tulele avatud vuukide täitmiseks. Ette nähtud ilmastikukindluse tagamiseks paisumisvuukides, kus on vajalik tulekindlus.

Nakkub hästi paljude poorsete ja mittepoorsete materjalidega, nagu näiteks klaas, tellised, keraamika, email, glasuuritud kivid ja klinker, metallid jne. Sellele vaatamata on soovitatav iga pinnaga teha esialgne nakkuvustest.

Mittevoolav, ei valgu vuugis laiali. Säilitab elastsuse temperatuuril -40 °C kuni +150 °C. UV-kiirguse- ja ilmastikukindel.

Materjal vastab järgmistele nõuetele:

- Katsetatud 600 °C / 2 tundi (vastavalt standardile EN 1366-9)
- 4 h vastavalt EN 13501-2 ja B-s3,d0 vastavalt EN 13501-1
- Katsetatud vastavalt EN 1366-4 „Tehnosüsteemide tulekindluse katsetamine. Lineaarsed vuugitihendid“ (võrdne standardiga BS 476, 20. osa)
- Katsetatud vastavalt EN 13823 „Ehitustoodete tuletundlikkuse katsed“ ja EN-ISO 11925-2 „Ehitusmaterjalide süttivustundlikkus kokkupuutel otsese leegiga“
- Fassaadihermeetik sise- ja välitöödeks, mõeldud külmas kliimas kasutamiseks
- EN 15651-1:2012: tüüp F-EXT-INT-CC: klass 25HM



Kasutusala

Paisumisvuukide tulekindel hermetiseerimine ehituses, näiteks:

- ventilatsiooni- ja suitsukanalid, kaablite läbipääsud, toruläbiviigud jne;
- kokkupandavad paneelid, kardinseinad, fassaadid, vaheseinad, tulekindlad uksed jne;
- kõik paigaldised, millelt nõutakse suurt tulekindlust.

Kasutamistingimused

Kasutamistemperatuur on +5 °C kuni +40 °C. Hermeetiku temperatuur paigaldamisel peab olema +20 °C kuni +25 °C.

Ei sobi akvaariumide ega klaaspaneelide tihendamiseks. Mitte kasutada otsekokkupuutes toiduga ega veealusteks rakendusteks. Ei ole ülevärvitav. Mitte kasutada kontaktis looduslike kividega, nagu marmor, graniit, kvartsiit, kuna võib tekitada plekke.

Kasutusjuhised

Pinnad peavad olema tolmust, lahtistest osakestest ja õlist puhtad. Poorsete pindade puhul (nt betoon) tuleb kasutada kruntkihti.

Padruni keermestatud ots tuleb lahti lõigata ja keerata peale silikooni suunamiseks mõeldud paigaldusotsik. Otsik lõigata nii, et tekiks sobiv ava silikooni doseerimiseks. Asetada padrun koos ninaga silikoonipüstolisse ja täita paigaldusotsik silikooniga, vajutades korduvalt püstoli päästikut.

Paigaldada silikoon vuuki, vajutades korduvalt ja ühtlaselt püstoli päästikule ning vedades otsikut sujuvalt piki vuuki. Peale silikooni pealekandmist siluda pind vastava kummist silikoonilabidaga ja eemaldada üleliigne silikoon.

Puhastamine

Tardumata hermeetiku saab kätelt ja tööriistadelt eemaldada puhastuslappidega (PENOSIL Premium Cleaning Wipes).

Tardunud hermeetiku saab eemaldada mehaaniliselt ja seejärel pehmenada vahendiga PENOSIL Premium Silicone Remover. Pind puhastada ja jäägid eemaldada vee ja käsna.

Tehnilised andmed

Omadused	Ühik	Väärtus
Pindkuiv	minut	20
Tardumiskiirus	mm/24 h	2,5–3
Tihedus	g/cm ³	1,25
Tardunud hermeetiku omadused		
Venivus katkemiseni (ISO 37)	%	>650
Kõvadus (Shore A) (ISO 868)		25±2
Vuugi liikumisvõime (ISO 11 600)	%	± 25
Elastusmoodul 100% pikenemisel (ISO 37)		0,38
Tõmbetugevus (ISO 37)	MPa	1,60
Temperatuuritaluvus	°C	-40 kuni +150

Toodud parameetrid on mõõdetud tingimustel +23 °C ja 50% suhtelist õhuniiskust.

Tulekindluse hindamise tabel

Vuugi mõõtmed		Põletusmaterjal	Asetus	Hinnang vastavalt EN 1366-4		Klassifikatsioon vastavalt EN 13501-2
Laius (mm)	Sügavus (mm)			Terviklikkus (min)	Isolatsioon (min)	
10	8	MW	Vertikaalne	180 (*)	180 (*)	E 180 EI 180-V-X-F-W 00 to 10
10	8	MW	Horisontaalne	180 (*)	180 (*)	E 180 EI 180-T-X-F-W 00 to 10
30	15	MW	Vertikaalne	240	194	E 240 EI 180-V-X-F-W 00 to 30
40	10	PE	Vertikaalne	240	164	E 240 EI 120-V-X-F-W 00 to 40
40	20	MW	Vertikaalne	240	240	E 240 EI 240-V-X-F-W 00 to 40
60	30	THP	Vertikaalne	240	240	E 240 EI 240-V-X-F-W 00 to 60
100	30	MW	Vertikaalne	240	240	E 240 EI 240-V-X-F-W 00 to 100
100	30	MW	Horisontaalne	180 (*)	180 (*)	E 180 EI 180-T-X-F-W 00 to 100
150	30	MW	Vertikaalne	240	240	E 240 EI 240-V-X-F-W 00 to 150

(*) Katse lõpetati pärast 3 tundi.

Legend: MW: mineraalvill -Fiberfoc / THP: tugevdatud polüuretaanvaht / PE: polüetüleenvaht

V: vertikaalne tugikonstruktsioon – vertikaalne vuuk ; T : vertikaalne tugikonstruktsioon – horisontaalne vuuk

X : liikumiseta ; F: kasutusala (reaalsetes tingimustes tehtud vuuk) ; W: vuugi laius

Värvus: valge

Pakend: 310 ml padrun, 12 tk karbis

Säilitamine

Garanteeritud säilivusaeg 12 kuud tootmiskuupäevast, ladustatuna niiskuskindlalt suletud originaalpakendis kuivas kohas temperatuuril +5 °C kuni +25 °C.

Ohutus

Toote kasutamise ajal tagada piisav ventilatsioon. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Vältida sattumist nahale ja silma. Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Tardunud silikoonhermeetikut võib käsitseda ilma igasuguse ohuta tervisele.

Täpsem ohutusinfo on kättesaadav toote ohutuskaardil (SDS).

Ventilatsiooni silikoon

Ühekomponentne, hea töödeldavuse, laia kasutusspektri ja pika säilivusajaga neutraalne kõrge kvaliteediga silikoonhermeetik. Tihendab ja hermetiseerib nii sise- kui välistingimustes. Nakkub suurepäraselt enamuse ehitusmaterjalidega nagu kivi-, metall- ja puitmaterjalid, klaas- ja mitmed plastikud nagu epoksiidid, polüestrid, polüakrülaadid ja laminaat. Sobib metallist pindadele, kergelt leeliselistel, poorsetel ja mittepoorsetel materjalidele nagu betoon. Ei kahjusta atmosfääri.

Omadused:

- Püsivalt elastne
- Happe- ja lahustivaba
- Hallitus- ja UV-kindel
- Tardunult elastne ka ekstreemsetel temperatuuridel (-40 °C kuni +150 °C)
- Niiskus-, ilmastiku- ja vananemiskindel
- Kuivades mittekahanev
- Pikalt töödeldav ja silutav
- Keskkonnasõbralik ja vähelõhnav
- Ei ole metallidele korrodeeriva toimega
- Võib töödelda viimistlusmaterjalidega, mis põhinevad veel ja lahustitel
- Suurepärase nake erinevate materjalidega ka ilma kruntimiseta



Kasutusala

Kasutatakse ühenduste tihendamiseks ja hermetiseerimiseks üldehitus- ja remonditöödel. Sobib töödeks, kus happeliste silikoonide kasutamine ei ole võimalik, ühenduste ja flantside tihendamiseks kõikides HVAC ventilatsioonisüsteemides, sh lehtmetailist, plaatidest ja painduvates ventilatsioonitorustikes nii puhastes ruumides kui ka tööstuslikes köökides. Sobilik tihendamiseks tolmu- ja bakterivabades ruumides, nagu haiglad, laborid, ravimitööstus, kohtades kus käideldakse ja säilitatakse toiduaineid (toiduaine- ja külmaod, toiduainetetööstus jne).

Toodet on testitud ja klassifitseeritud vastavalt:

- sise- ja välistööde fassaadihermeetik – EN 15651-1:2012: tüüp F-EXT-INT: klass 12,5E;
- sanitaartöödel kasutamiseks mõeldud hermeetik – EN 15651-3:2012: tüüp S: klass XS1;
- testitud vastavalt DIN EN ISO 846 ning vastab VDI 6022 lk1 ja 3 nõuetele.

Kasutamistingimused

Kasutamistemperatuur +5 °C kuni +40 °C. Vuuke võib täita temperatuuril alla +5 °C ainult juhul, kui ühendatavad pinnad on kondensatsioonivee-, jää- ja lumevabad. Mitte kasutada akvaariumite ja veealuste vuukide tihendamisel. Ei sobi kokkupuuteks bituumeni ja butüüliga. Ei ole üle värvitav.

Kasutusjuhised

Ühendatavad pinnad puhastada rasvast, õlist, tolmu- ja lahtistest osakestest. Mittepoorsed pinnad tuleb puhastada lahusti ja puhta, ebameid mitteeraldava puuvillase lapiga. Lahusti jäägid eemaldada enne aurustumist puhta kuiva lapiga.

Padruni keermestatud ots lahti lõigata ja keerata peale paigaldusotsik silikooni suunamiseks. Otsik lõigata nii, et tekiks sobiv ava silikooni doseerimiseks. Asetada padrun koos ninaga silikoonipüstolisse ja täita paigaldusotsik silikooniga, pumbates korduvalt püstoli päästikut.

Paigaldada silikoonvuuki, surudes korduvalt ja ühtlaselt püstoli päästikule ning vedades otsikut piki vuuki. Peale silikooni pealekandmist siluda silikoon kummist silikoonilabidaga. Eemaldada üleliigne silikoon. Tagada piisav

õhuvahetus kõikides vuugitud kohtades. Tardumise ajal hoolitseda selle eest, et materjali pinnale ei ladestuks mustust ning et vuugi pealispinda ei mõjutaks mehaaniline koormus.

Puhastamine

Tardumata hermeetiku puhastamiseks kätelt ja pindadelt sobivad selleks mõeldud puhastuslapid (Silicone Cleaning Wipes). Tardunud hermeetik eemaldada algul mehaaniliselt ja seejärel pehmenemise vahendiga (Silicone Remover) ning eemaldada jäägid vee ja lapiga.

Tehnilised andmed

Omadused	Ühik	Väärtus
Pindkuivamise aeg (naha tekke aeg)	minutit (23 °C; 50 % R.H.)	5-10
Tardumiskiirus	mm/24 h	2,5-3
Tihedus (ISO 2811-1)	g/ml	1,01
Tardunud hermeetiku omadused		
Liikumisvõime (ISO 9047)	%	±12,5
Mikrobioloogiliste organismide kasv (ISO 846)		1
Voolamiskindlus (ISO 7390)	mm / (5°C ja 50°C)	0
Mahukahanemine (ISO 10563)	%	17,5±0,5
Venivus katkemiseni (ISO 37)	%	500±0,2
Tõmbetugevus (ISO 37)	MPa	1,5±0,2
Elastsusmoodul 100% pikenemisel (ISO 37)	MPa	0,5±0,1
Elastsuse taastumine (ISO 7389)	100% venitamis	>85%
Kõvadus (Shore A) (ISO 868)		25±2
Temperatuuritaluvus	°C	-40 ... +150

Värvus: alumiiniumhall

Pakend: 310 ml plastpadrun, 12 tk karbis

Säilitamine

Garanteeritud säilivusaeg 12 kuud tootmispäevast, ladustatuna niiskuskindlalt suletud originaalpakendis kuivas kohas temperatuuril +5 °C kuni +25 °C.

Ohutus

Toote kasutamise ajal tagada ruumides piisav õhuvahetus. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole. Tardunud silikoonhermeetikut võib käsitseda ilma igasuguse ohuta tervisele.

Täpsem ohutusinfo on kättesaadav toote ohutuskaardil (SDS).

Lisateave

Käesoleval tootelehel sisalduva teabe aluseks on tootja poolt läbi viidud katsete tulemused ja praktilised teadmised. Tehnilised andmed on määratletud standardtingimustes. Tulenevalt materjalide ja substraatide erinevusest, samuti erinevatest kasutusvõimalustest ning kohapealsetest töötingimustest, mida me ei saa kontrollida, ei kannu müüja mistahes vastutust saadud tulemuste osas. Kasutaja ülesandeks on tutvuda tööjuhendis kirjeldataud tööpõhimõtete ja toimingutega ning toote sobivusega antud olukorras. Soovitav on viia läbi eelnevad sobivuskatsed.

Firestop keraamiline teip

Asbestivaba keraamiliste kiududega teip.

Ühelt poolt isekleepuv keraamiliste kiududega kleeplint kõrge biokeemilise vastupidavusega (biolahustuvusega). Sobib kasutamiseks soojuskaitse tihenditena väga kõrgete temperatuuridega rakenduste jaoks.



Omadused ja kasutuskohad

- Tihend tuleohutus- ja tuletõrjeseadmetele ja -rajatistele
- Sobib kasutamiseks soojusisolatsiooni või soojuskaitkena väga kõrge temperatuuriga rakenduste jaoks
- Temperatuurikindlus kuni 900 °C (sulamispunkt 1330 °C)
- Asbestivaba, kõrge biokestvusega (laguneb inimese kehas) – ei kuulu 97/6/EG – rakendus Q
- Tuletundlikkuse klass A2-S1-d0 vastavalt EN 13501-1:2007: mittepõlev, mõningate põlevate osadega, vastab DIN-4102-1 tuletundlikkuse klassile A2, Šveitsi VKF tuleohutus rakendus nr. 22888
- Üks külg isekleepuv paigalduse lihtsustamiseks
- Paksus: 4 mm

Tehnilised andmed

Teip	Kirjeldus
Materjal	Keraamiline kiud (Ca-Mg ränioksiid)
Tihedus DIN 53420	~190–210 kg/m³
Temperatuuritaluvus	-20 °C kuni +900 °C (lühiajaliselt max 1200 °C)
Tõmbetugevus	> 650 kPa
Kahanemine pärast põlemist	ca 8%
Tuletundlikkus	EN13501-1: A2-S1-d0 vastab DIN4102-1: A2 mittepõlev, mõningate põlevate osadega
Kahanemine	< 2% pärast 24h @ 1000 °C
Soojusjuhtivus	0.05 W/mK temperatuuril 200 °C 0.07 W/mK temperatuuril 400 °C 0.11 W/mK temperatuuril 600 °C 0.16 W/mK temperatuuril 800 °C 0.23 W/mK temperatuuril 1000 °C

Liim	Kirjeldus
Materjal-liimaine	Veepõhine akrülaat mittekoostud vahekihiga
Temperatuuritaluvus	-40 °C kuni +100 °C
Lainer	Silikoonitud 70 µm LDPE kile
Vananemiskindlus	Väga hea

ALU/BUTYL alumiiniumiga kleeplint

ALU/BUTYL on kleepuv stabiilse mahupüsivusega alumiiniumiga kleeplint, mis põhineb butüülkummil.

Kleeplint on valmistatud kleepuvast elastomeersest survetundlikust liimist ja kaetud lamineeritud alumiiniumfoolium polüteleenist tugikangaga ning mis on omakorda kaitstud silikoniseeritud pruuni paberiga. Tänu oma silmapaistvalt heale kleepuvusele on märgumatu ALU/BUTYL tihenduslint sobiv liitekohtade, pragude ja ülekate töökindlaks ning kauakestvaks tihendamiseks kõikides ehitusvaldkondades.



Toote eelised

- Hüdrofoobne
- Ei põhjusta korrosiooni
- Lahustite vaba
- Bituumeni vaba, kuid kokkusobiv bituumeniga
- Vastupidav vananemisele, ilmastikule ja UV-kiirgusele
- Toimib koheselt
- Püsivad liimumisomadused
- Lihtne kasutada

Kasutuskohad

ALU/BUTYL kleeplint on ideaalne ülekattetihend kruviühenduste katmiseks järgmistes kohtades:

- jahutus- ja õhukonditsioneerimise seadmed;
- mootorsõidukite konstruktsioonid;
- laeva ja konteinerite ehitus;
- fassaadi konstruktsioonid;
- sanitaartehtnilised- ja elektripaigaldised.

ALU/BUTYL alumiiniumiga kleeplint sobib ideaalselt konstruktiivsete ja ühenduvate liitekohtade katmiseks ehitistes ja tööstuses ning nii sisemiste kui välimiste liitekohtade ja ülekate tihendamiseks (metallitööd, konteinerite ehitus, kasvuhooned, õhu konditsioneerid ja ventilatsioon).

ALU/BUTYL kleeplint on ideaalne akende ja fassaadide ühenduskohtade tihendamiseks, kui on vajalik gaasi- ja difusioonikindlus.

Tehnilised andmed

Omadused	Kirjeldus
Materjal	Butüülkumm, alumiinium/polüteleenist tugikangas
Värvus	Alumiinium
Tihedus DIN ISO 10563	$\geq 1,30 \text{ g/cm}^3$
Temperatuurikindlus	-40 °C kuni +80 °C
Käsitsemise temperatuur	0 °C kuni +35 °C
Tõmbetugevus	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Pikenemine	$\geq 10\%$
Haardetugevus	$\geq 120 \text{ N/50 mm}$
Rulli laius	50 mm
Rulli pikkus	20 m
Paksus	0,5 mm (+3%)
Kogus kastis	18 rulli
Ladustamine kuivas ja jahedas	24 kuud

Kasutamine

- Paigaldatavalt pinnalt eemalda niiskus, tolm, lahtised osakesed, õli, määrdeained ja muu mustus.
- NB! Niiskus vähendab haardumist märkimisväärselt.
- Rulli lint lahti ja löika vajalik pikkus.
- Paigaldamisel ärge venitage linti, eemaldage paber ning vajutage lint kindlalt tihendatavale pinnale. Vajuta lint kinni näiteks rulliga.
- Kleeplindi lahtirullimisel ja kinnisurumisel väldi kortse ja volte.

Lisateave

Käesoleval tootelehel sisalduva teabe aluseks on tootja poolt läbi viidud katsete tulemused ja praktilised teadmised. Tehnilised andmed on määratletud standardtingimustes. Tulenevalt materjalide ja substraatide erinevusest, samuti erinevatest kasutusvõimalustest ning kohapealsetest töötingimustest, mida me ei saa kontrollida, ei kannu müüja mistahes vastutust saadud tulemuste osas. Kasutaja ülesandeks on tutvuda tööjuhendis kirjeldatud tööpõhimõtete ja toimingutega ning toote sobivusega antud olukorras. Soovitav on viia läbi eelnevad sobivuskatsed.

Kandilise kanali ühendusdetailid

Profiilid

Z-liist (2 m või 4 m)

Materjal: Zn 275, ZM 310



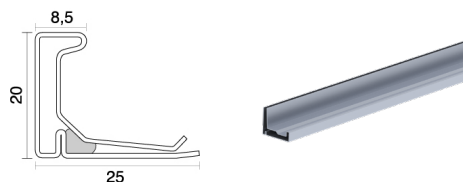
C-liist (2 m)

Materjal: Zn 275, AISI 316



E20 euroliist (5 m või 2,5 m)

Materjal: Zn 275, ZM 310, AISI 316



E30 euroliist (5 m)

Materjal: ZM 310, AISI 316



Nurgad

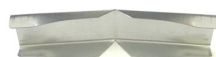
Z-liistu sisenuk

Materjal: Zn 275, ZM 310, AISI 316



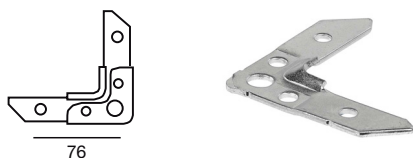
Z-liistu välisnurk

Materjal: Zn 275, ZM 310, AISI 316



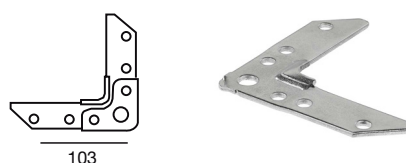
E20 euroliistu sisenuk

Materjal: Zn 275, AISI 316



E30 euroliistu sisenuk

Materjal: ZM 310, AISI 316



Tihendid

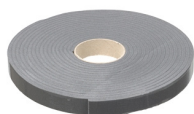
Z-liistu tihend 15x8x10



Z-liistu tihend L-profiilile 19x13x8



Mousse 9x4x20 ja 12x6x10 liimitav tihend



Klambrid

CM 3,0 kinnitusklamber eurolüstule, kruviga

Materjal: Zn, AISI 316





ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Eesti

Tel.: 680 7360

info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



*Let's move the air **together!***