

## MKL katuseläbiviik

MKL katuseläbiviik on mõeldud paigaldamiseks koos väljaviske- ja õhuvõtuotsikuga. Katuseventilaatoriga ühendamiseks on katuseläbiviik varustatud ka elektriikaabli kanaliga. MKL katuseläbiviiku on võimalik paigaldada kandvasse katusekonstruktsiooni vajaliku kalde alla vinklite abil. Tehases valmistatud katuseläbiviik sobiva katuseotsikuga tagab parima veekindla ja ohutu lahenduse.

- 15 standardmõõtu: mõõdud 300x300 kuni 1600x1600 mm
- Magnelis® teraslehest (keskkonnaklass C4)
- Standardkõrgus 1200 mm
- Võimalik tellida EI120 tuleisolatsiooniga
- Võimalik tellida erimaterjalidest (sh värvitud) ja erimõõtmetes



### Materjal ja konstruktsioon

MKL katuseläbiviik on standardina valmistatud tsinkmagneesium pinnakattega teraslehest Magnelis® (ZM310) ja isoleeritud 50 mm mineraalvillaplaadiga.

Sisekesta tüübid:

- MKL-1 – perforeeritud terasleht (standard),
- MKL-2 – perforeerimata terasleht,
- MKL-3 – mineraalvill (Cleantec), sisekestata.

Võimalik tellida 50 mm (EI30 klassi nõuetele vastav) ja ka 100 mm mineraalvilla isolatsiooniga (kuni EI120 klassi nõuetele vastav) ning perforeerimata teraslehest sisekestaga katuseläbiviike. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN-13501-1.

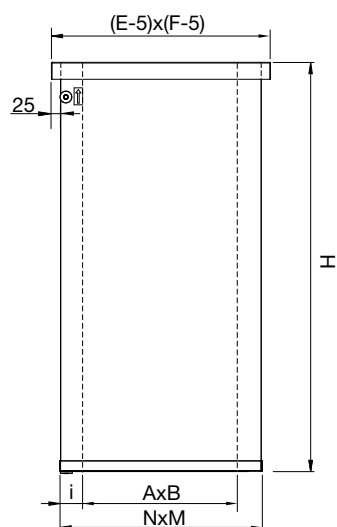
Standardkõrgus on 1200 mm. Võimalik tellida ka teisi kõrguseid (800–2000 mm).

Standardina on katuseläbiviik varustatud kanaliga elektriikaabli paigaldamiseks. Kaabel juhatakse põhja kaudu sisse ja ülemisest servast 100 mm kauguselt välja. Komplekti kuuluvad L-profiilid (100x100x1,2, L=A+400 mm) katuseläbiviigu paigaldamiseks.

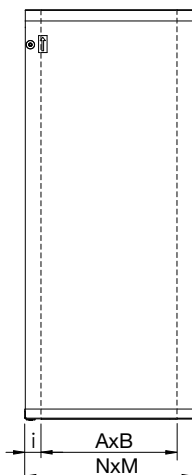
Lisadena saab katuseläbiviigule paigaldada tagasilöögi klapi ning liitmiku kandilise või ümara kanaliga/katuseotsikuga ühendamiseks.

**Mõõdud**

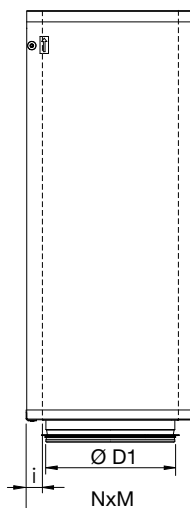
MKL-KL  
Vihmapleki kraega



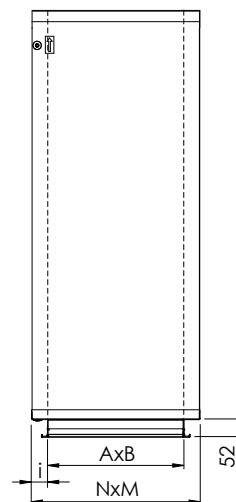
MKL  
Ühendusliitmikuta



MKL-D1  
Alumine ühendus  
ümarale kanalile



MKL-E20/E30/Z  
E20-europrofiiliga ühendus  
E30-europrofiiliga ühendus  
Z-profiiliga ühendus



Nimimõõt NxM (mm)	NxM (mm)	KL-ExF (mm)	AxB (mm)		MKL-3 kaal (kg)	
			i=50 (mm)	i=100 (mm)	i=50 mm	i=100 mm
300x300	295x295	350x350	192x192	-	20	24
400x400	395x395	450x450	292x292	192x192	24	30
500x500	495x495	550x550	392x392	292x292	29	36
600x600	595x595	650x650	492x492	392x392	34	43
700x700	695x695	750x750	592x592	492x492	39	49
750x750	745x745	800x800	642x642	542x542	48	59
800x800	795x795	850x850	692x692	592x592	50	62
900x900	895x895	950x950	792x792	692x692	62	75
1000x1000	995x995	1050x1050	892x892	792x792	65	80
1100x1100	1095x1095	1150x1150	992x992	892x892	73	90
1200x1200	1195x1195	1250x1250	1092x1092	992x992	78	96
1300x1300	1295x1295	1350x1350	1192x1192	1092x1092	83	103
1400x1400	1395x1395	1450x1450	1292x1292	1192x1192	88	109
1500x1500	1495x1495	1550x1550	1392x1392	1292x1292	111	134
1600x1600	1595x1595	1650x1650	1492x1492	1392x1392	121	146

**Markeerimine**

**MKL - 1 - 50 - Zn NxM - H KL-ExF / Z**

Tähis

Sisekest

- 1 - perforeeritud
- 2 - terasleht
- 3 - mineraalvill (Cleantec)

Isolatsioon

- 50 - mineraalvill 50 mm
- 100 - mineraalvill 100 mm
- EI30 - tuleisolatsioon, 50 mm  
(kasutada alati teraslehega, sisemine kest=2)
- EI120 - tuleisolatsioon, 100 mm  
(kasutada alati teraslehega, sisemine kest=2)

Materjal (väliskest + sisekest)

- Standardmaterjal Magnelis® (ZM310), markeerimata
- H - happekindel teras (AISI 316)

Nimimõõt NxM

Kõrgus H

- 800-2000 mm, samm 100 mm

Ülemine ühendus

- D2 - liitmik ümarale torule, mm
- Z - z-profiil ühendus kandilisele kanalile
- E30 - europrofiil ühendus kandilisele kanalile
- KL-ExF - katuseläbiviigu ühendusmõõt (KL)

Alumine ühendus

- D1 - liitmik ümarale torule, mm
- Z - z-profiil ühendus kandilisele kanalile
- E20, E30 - europrofiil ühendus kandilisele kanalile
- V - võrk

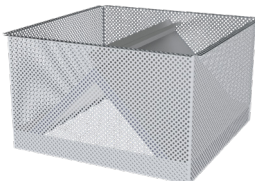
**Näide: MKL-1-50 400x400-1200 KL-450x450/Z**

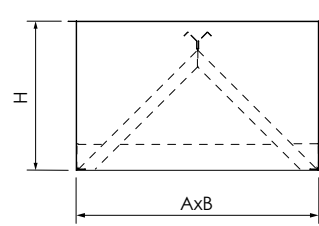
**MKL-1-50 600x600-1200 -/-**

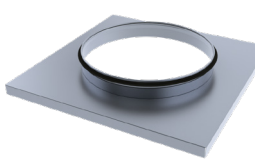
**MKL-2-EI120 400x400-1200 -/-**

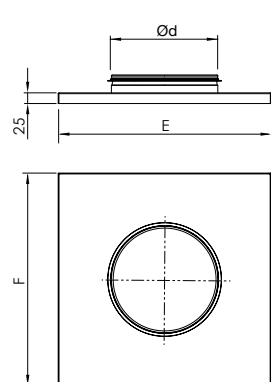
**MKL-3-50 600x600-1200 E30/E30**

**Lisatarvikud**

MKLK tagasilöögiklapp (paigaldus ülevalt)	Nimimõõt AxB (mm)	AxB (mm)	H (mm)	Kaal (kg)
	200x200	190x190	150	1,3
	300x300	290x290	225	2,6
	400x400	390x390	290	4,2
	500x500	490x490	355	5,6
	600x600	590x590	430	8,5
	700x700	690x690	500	11,1
	800x800	790x790	565	14,1
	900x900	890x890	640	17,6
	1000x1000	990x990	700	21,5
	1100x1100	1090x1090	785	25,6
	1200x1200	1190x1190	850	30,1
	1300x1300	1290x1290	920	34,9
	1400x1400	1390x1390	990	40,1
	1500x1500	1490x1490	1065	45,8
	1600x1600	1590x1590	1135	51,8



MKLV (mõõt-ExF/d) ümar liitmik katuseläbiviigule Näide: MKLV 400x400/200	ExF (mm)	d (mm)	Kaal (kg)
	400x400	100, 125, 160, 200	1,2
	450x450	100, 125, 160, 200	1,7
	500x500	250, 315	1,8
	550x550	250, 315	2,7
	600x600	315, 400	3
	650x650	315, 400	4,1
	700x700	400, 500	3,6
	750x750	400, 500	4,8
	800x800	500, 630	4,9
	850x850	500, 630	6,3
	900x900	500, 630	5,7
	950x950	500, 630	7,2
	1000x1000	630, 800	6,3
	1050x1050	630, 800	8
	1100x1100	800	8
	1150x1150	800	9,9
	1200x1200	1000	8,9
	1250x1250	1000	10,9
	1300x1300	1000	10,9
	1350x1350	1000	13,1
	1400x1400	1250	10,2
	1450x1450	1250	12,5
	1500x1500	1250	12,6
	1550x1550	1250	15,1
	1600x1600	1250	15,1
	1650x1650	1250	17,7
	1700x1700	1250, 1600	17,8
	1750x1750	1250, 1600	20,6
	1800x1800	1250, 1600	14,9
	1850x1850	1250, 1600	17,9



MKLF MKLF vihmapeki krae	Nimimõõt AxB-ExF (mm)	AxB (mm)	ExF (mm)	Kaal (kg)
	200x200-350x350	190x190	350x350	1,5
	300x300-450x450	290x290	450x450	2,1
	400x400-550x550	390x390	550x550	2,6
	500x500-650x650	490x490	650x650	3,2
	600x600-750x750	590x590	750x750	3,7
	700x700-850x850	690x690	850x850	4,3
	800x800-950x950	790x790	950x950	4,8
	900x900-1050x1050	890x890	1050x1050	5,4
	1000x1000-1150x1150	990x990	1150x1150	5,9
	1100x1100-1250x1250	1090x1090	1250x1250	6,5
	1200x1200-1350x1350	1190x1190	1350x1350	7,0
	1300x1300-1450x1450	1290x1290	1450x1450	7,6
	1400x1400-1550x1550	1390x1390	1550x1550	8,1
	1500x1500-1650x1650	1490x1490	1650x1650	8,7
	1600x1600-1750x1750	1590x1590		9,2

