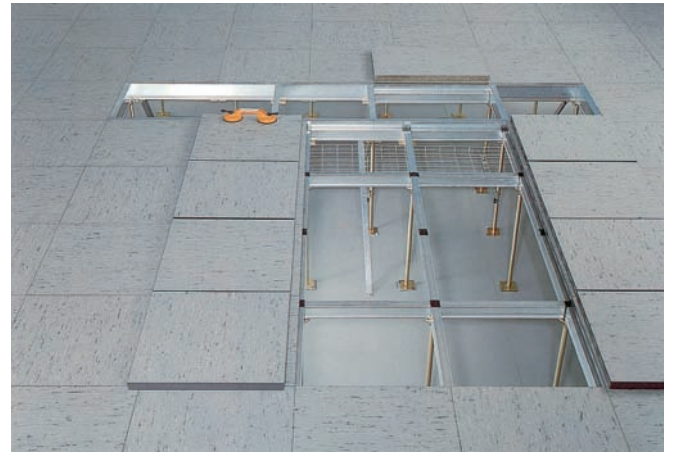


ASENNUSLATTIAT SÄHKÖKESKUSTILOJEN LATTIAT PUHDASTILOJEN LATTIAT KOROKELATTIAT Kontva Oy

KONTVA



Keskus- ja valvomotiilojen erikoisasennuslattia.



Perinteinen asennuslattia.

Kontva Oy on erikoistunut kerroslattiarakenteiden toimitamiseen kohdekohtaisesti. Suunnittelijan kannattaa olla yhteydessä Kontvaan jo esisuunnitteluvaiheessa, jolloin kartoitetaan kohteeseen soveltuvat rakenneratkaisut ja materiaalivaihtoehdot.

ASENNUSLATTIAT

Asennuslattiat ovat tukevia, erilaisiin asennuksiin sopivia ja helposti muunneltavia lattioita.

Käyttökohteita ovat esimerkiksi

- atk-laitetilat, valvomot
- julkiset rakennukset
- laboratoriot ym. puhdistilat
- erityisesti lattiamateriaalin palamattomuutta vaativat tilat.

KESKUS- JA VALVOMOTILOJEN ERIKOISASENNUSLATTIAT

Asennuslevyistä voidaan rakentaa erikoislattiaa keskus- ja valvomotiloihin. Periaatteena on, että näiden tilojen raskaat laitteet asennetaan suoraan alustarakenteen päälle; erillisiä laiteelineitä ei tarvita.

PUHDASTILOJEN LATTIAT

Puhdastiilojen ja erikoistilojen tarpeisiin Kontva Oy toimittaa mm.

- Gim-kokoteräslattioita (s. 2),
- Alucast-alumiinilattioita (s. 2) ja
- Korokelattioita (s. 3).



Korokelattia, Ruutunelosen toimitus.

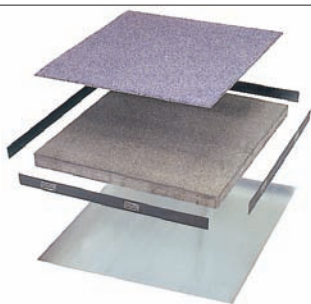
KOROKELATTIAT

Korokelattiat sopivat sekä uudisrakentamiseen että peruskorjaukseen. Käyttökohteita ovat mm.

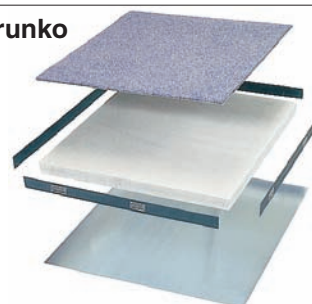
- toimistot, liikehuoneistot
- teollisuuslaitokset
- koulut
- sairaalat
- laboratoriot ym.

ASENNUSLATTIALEVYJEN RUNKOTYYPIT

Lastulevyrunko

W600 AL
W600 TWG600 AL
WG600 T

Kalsiumsulfaattilevyrunko

A600 (AL)
A600 T

RUNKOTYYPPI

Runkomateriaali

Aluslevy

Resistanssi

Koko

Paksuus

Paino/kpl

Paino/m²

EN-12825 mukainen

kuormitusluokka

Paloluokka

Askelääneneristävyy

Soveltuvat päällystemateriaalit

W600 AL / W600 T

Lastulevy

Al-folio / teräs 0,5 mm

 $\geq 10^9 \Omega$

600 x 600 mm

38 mm/38,5 mm

10 kg / 11,5 kg

28 kg / 32 kg

W600 AL: 2A, 3C

W600 T: 4A, 5B

- / B30 (DIN 4102-F30)

n. 48 dB

Kaikki yleisimmät lattianpäällysteet

WG600 AL / WG600 T

Grafiittilastulevy

Al-folio / teräs 0,5 mm

 $\geq 10^5 \Omega$

600 x 600 mm

38 mm / 38,5 mm

10 kg / 11,5 kg

28 kg / 32 kg

WG600 AL: 2A, 3C

WG600 T: 4A, 5B

- / B30 (DIN 4102-F30)

n. 48 dB

Kaikki yleisimmät lattianpäällysteet, suositellaan johtavia pinnoitteita

A600 AL / A600 T

Kalsiumsulfaatti

Al-folio / teräs 0,5 mm

 $\geq 10^5 \Omega$

600 x 600 mm

34 ... 36,5 mm

20 kg / 21 kg

56 kg / 58 kg

A600 AL: 2, 3, 4

A600 T: 3, 4, 5

A60 / A60 (DIN 4102-F60)

n. 53 dB

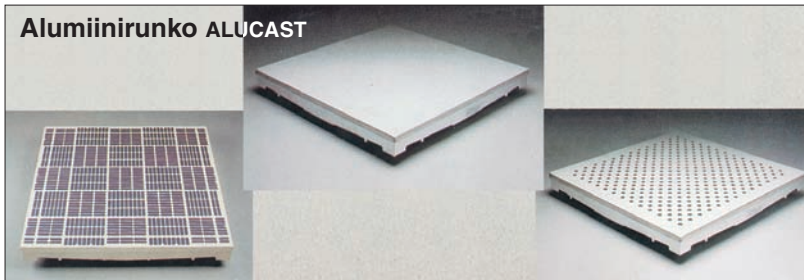
Kaikki yleisimmät lattianpäällysteet

EN-12825 Mukaiset kuormitus- ja taipumaluokat

Luokka	Sallittu kuormitus kN*
1	2
2	3
3	4
4	4,5
5	5
6	6
Luokka	Maksimi taipuma, mm
A	2,5
B	3,0
C	4,0

* sisältää varmuusluvun 2

Alumiinirunko ALUCAST



RUNKOTYYPPI

Runkomateriaali

Resistanssi

Koko

Paksuus

Kuormituksen kestävyys

– tasainen kuorma

– pistekuorma, levyn reuna

Paloluokka

Soveltuvat päällystemateriaalit

ST 600

Teräs

 $5 \times 10^6 \dots 2 \times 10^{12} \Omega$

600 x 600 ja 610 x 610 mm

33,5...38,5 mm

30 kN/m²

6,0 kN

Palamaton

Laminaatti, vinyyli, lino-

leumi, kumi, tekstiili.

ALUCAST

Alumiini

 $5 \times 10^6 \dots 2 \times 10^{12} \Omega$

600 x 600 mm

45 mm

30 kN/m²

6,0 kN

Palamaton

Vinyyli, kumi, epoksimaali,

electrodeposiitti.

Teräs-IV-levy



RUNKOTYYPPI

Runkomateriaali

Resistanssi

Koko

Paksuus

Kuormituksen kestävyys

– tasainen kuorma

– pistekuorma, levyn reuna

Paloluokka

Soveltuvat päällystemateriaalit

ST 600

Teräs

 $5 \times 10^6 \dots 2 \times 10^{12} \Omega$

600 x 600 ja 610 x 610 mm

33,5...38,5 mm

30 kN/m²

6,0 kN

Palamaton

Laminaatti, vinyyli, lino-

leumi, kumi, tekstiili.

ALUCAST

Alumiini

 $5 \times 10^6 \dots 2 \times 10^{12} \Omega$

600 x 600 mm

45 mm

30 kN/m²

6,0 kN

Palamaton

Vinyyli, kumi, epoksimaali,

electrodeposiitti.

ILMANVAIHTOLEVYT JA LATTIASÄLEIKÖT

Ilmanvaihtolevyt (IVL)

Ilmanvaihtolevyt on valmistettu teräksestä. Teräksisestä levy -
tä on saatavana perusmallin ohella malli, jossa on säätöpelti.
Asennuslevystä valmistettu IVL sopii etenkin tiloihin, joissa vaa-
ditaan tasaista ilmanvaihtoa, koska sillä voidaan kattaa suuria
pinta-aloja. Asennettavien IVL-levyjen määrään vaikuttaa
– tarvittava kokonaisilmamäärä (m³/h)
– välitilan paine (Pa)

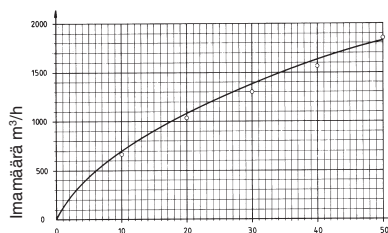
Lattiasäleiköt

Säleikön koko: 400 x 200 mm.

Vapaa aukko: ilman säätöpeltiä 0,0490 m²
säätöpellin kanssa 0,0294 m²

Teräs-IVL (perusmalli)

Ilmanvirtausnopeudet 250 mm lattian yläpinnasta:



Lattiasäleiköt, tekniset tiedot

Virtausnopeus m/s	1	1,5	2	3	4	5
Painehäviö Pa	1,0	1,3	3,4	6,6	11	16
Nettovirtaus m ³ /h:						
– säleikössä säädin	80	120	160	240	320	400
– ilman säädintä	177	265	354	530	707	884

Ilmanvaihtolevyt,
tekniset tiedot

Ilmanvaihtolevyt, tekniset tiedot	Teräs-IVL perusmalli	Teräs-IVL säätöpelti
Koko mm	600 x 600	600 x 600
Pistekuormitus N	5 500	5 500
Pintakuormitus N/m ²	30 000	30 000
Ilmamäärä m ³ /h	240 ... 1800	240 ... 400
Vapaa-alue:		ylä-/alapinta
– cm ²	550	550/205
– %	15,2	15,2/5,8

ALUSTARAKENTEET

ALUSTARAKENNE A	ALUSTARAKENNE A	ALUSTARAKENNE B	ALUSTARAKENNE C	Palkitusprofiilit:
Itsekantava asennusjalka Säätövara 60...230 mm	Itsekantava asennusjalka Säätövara 200...2000 mm	RU-palkitettu asennusjalka Suositellaan yli 400 mm korkeille alustarakenteille	Palkkilattia Jalkapalkkijako 600 x 600 tai 600 x 1200 mm.	<ul style="list-style-type: none"> – C- 40 x 40 mm – C- 40 x 65 mm – C- 40 x 85 mm – C- 40 x 105 mm.
				

Pintakäsittelynä sinikromaus tai galvanointi.

ASENNUSLATTIAN KORKEUS

Säädettävillä alustarakenteilla päästään tarkasti haluttuun asennuslattian korkeuteen. Asennuslattiakonstruktioilla voidaan tehdä myös porrasaskelmia ja luiskia. Palkkilattialla (Alustarakenne C) on käytännössä toteutettu yli 2 m:n rakennekorkeuksia.

ASENNUSLATTIAN MAADOITUS

Asennuslattiat maadoitetaan siten, että sähkövaraukset kulkevat sähköä johtavien kiinnitysaineiden, reunanauhojen ja asennusjalkojen yläosan kautta maadoituspisteisiin. Maadoitettuja asennusjalkoja tarvitaan yksi 25 m² kohden.

Tapauksissa, joissa kahden asennusjalan välinen resistanssi saa olla enintään 1 Ω, käytetään ruuvikiinnitteistä RU-lisäpalkkia tai asennetaan maadoituskaapeli asennusjalkojen välille.

KOROKELATTIAT



Korokelattia tehdään pontatusta kalsiumsulfaattilevystä. Levyn koko 1200 x 600 mm ja paksuudet 25...32 mm. Alusrakenteena keltapassivoitu, säädettävä teräsalka RU-palkilla. Järjestelmään voidaan lisätä tarvittava määrä tarkastus- / huoltoluukkuja.

ASENNUSLATTIANPÄÄLLYSTEET

Lattiapinnoitetta/levytyyppiä valittaessa tulee huomioida sähkönjohtavuusluokat ja mittaustapa (SFS-EN 61340-5-1). Alla olevat päällystemallit ovat esimerkkejä asennuslattioihin sopivista päällysteistä. Ne on ryhmitelty resistanssin (R) mukaan. Muita päällysteitä toimitetaan tilauksesta.

1. Kumimatot

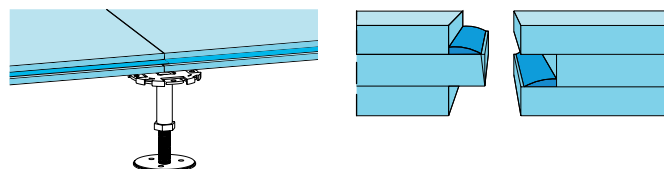
Freudenberg	Noraplan Plus	$R=10^6 \dots 9 \times 10^7 \Omega$
	Stone	$R=10^6 \dots 9 \times 10^7 \Omega$
	Mega	$R=10^6 \dots 9 \times 10^7 \Omega$

2. Vinyylit

Tarkett Granit AS	$R \leq 10^8 \Omega$
Derby AL	$R < 10^8 \Omega$
Classic As	$R \leq 5 \times 10^8 \Omega$
Nevada Plus	$R > 10^{10} \Omega$

3. Laminaatti

HPL-laminaatti	$R=10^9 \dots 10^{10} \Omega$
----------------	-------------------------------



Korokelattian etuja ovat

- muunneltavuus; jälkiasennukset mahdollisia
- suuri kuormitettavuus
- hyvä ääneneristävyyys ja palonkestävyyys
- nopea, yksinkertainen ja siisti asennus
- voidaan päällystää millä tahansa päällysteellä.

LISÄVARUSTEET

Asennuslattioihin on saatavana mm. seuraavat lisävarusteet: portaat, luiskat, levynnostolaitteet, ilmastointisäleiköt, ilmanvaihtolevyt, lisäpalkit, päätylevyt, reunatiivisteet, jalkalistat, pistorasiat, ym.

NOSTOKAHVAT



609.0
imulevyn halkaisija 80 mm
nostokyky n. 20 kg



600.1
imulevyn halkaisija 120 mm
nostokyky n. 40 kg

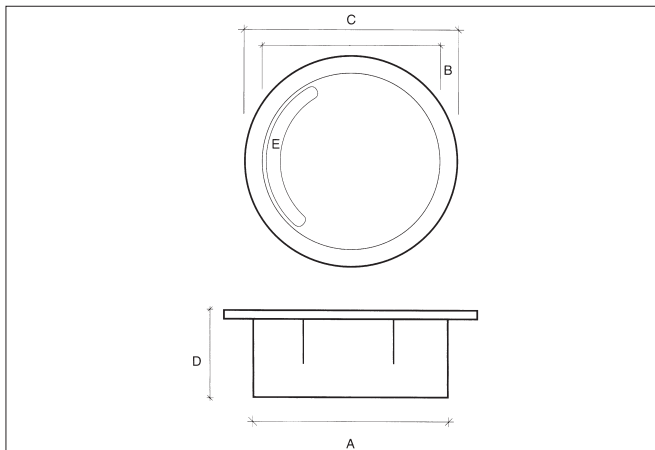


602.1
imulevyn halkaisija 120 mm
nostokyky n. 80 kg

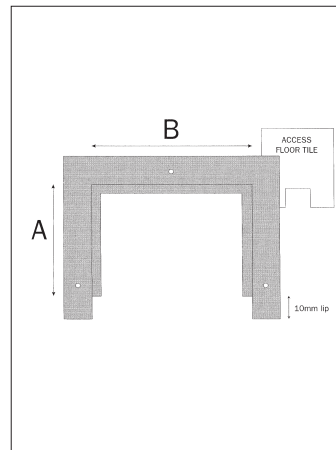


619.0

LÄPIVIENTIKAULUKSET



Malli	Mitat, mm			
	A	B	C	D
GT001	46	34	62	38
GT002	75	62	88	38
GT003	102	84	114	38
GT004	120	104	136	38
GT005	127	102	140	38
GTLL5	127	102	140	38



Malli	Mitat, mm	
	A	B
GT006	95	160
GT007	92	108



Harja läpivientikauluksella
koko 265 mm x 118 mm
Estää jäähditysilmän
karkaamisen



GTUU5
koko 155 mm x 127 mm

ACKERMANN-SÄHKÖKALUSTEET

	105x181 GES 2	201x201 GES 4	Ø 215 GES R4	201x255 GES 6	GES 8	243x243 GES 9	Ø 305 GES R9
Lattiarasia kannella							
Kojerasiat GES 2...6: 2-osainen GES 9: 3-osainen							
1-osaisia kojeita	2	4	4	6	8	9	9

MAAHANTUONTI JA MARKKINOINTI

Kontva Oy
PL 50 (Kaarelantie 12)
00431 HELSINKI
Puhelin (09) 530 6600
Faksi (09) 563 4732
kontva@kontva.fi
www.kontva.fi

KONTVA