

Ulospuhallushajotin EYMA-2 Ilmanottoilaite DYMA-1

ASENNUSOHJE



YLEISTÄ, PAINOT JA VASTALAI PAN MITAT

YLEISTÄ

Ulospuhallushajotin EYMA:n ja ilmanottoilaite DYMA:n rakenne, mitat ja toiminta on selostettu erillisessä teknisessä esitteessä.

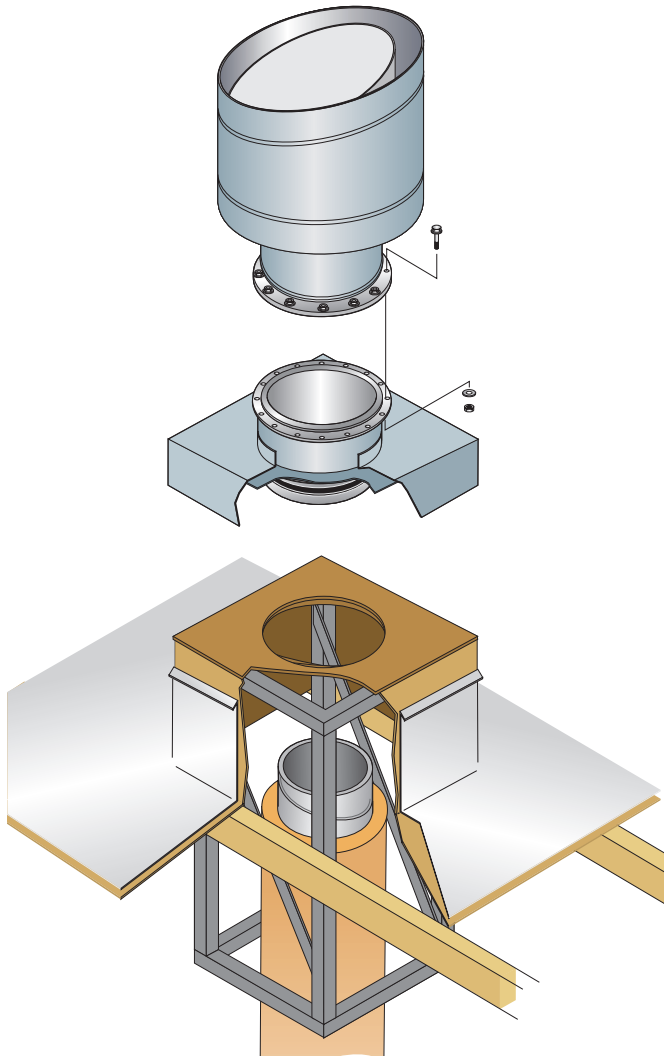
Laitteiden asennuksesta ja läpivientikanavasta vastaa IV-urakoitsija. Rakennusaineisen "piipun" läpivientikanavan ympärille rakentaa rakennusurakoitsija ja vastaa myös sen vesieristämisestä.

Tässä annetaan esimerkkejä, miten läpiviennin voi toteuttaa. Jokainen tapaus on omanlaisensa, joten kaikenkattavia ohjeita ei voida tässä antaa. Fläkt Group ei ota vastuuta läpivientien toteutuksista.

Laitteet voidaan asentaa esim. lämpö-/äänieristetyin erikseen valmistetun läpiviennin päähän, rakennusaineisen "piipun" päähän, tai suoraan kanavan päähän. Laitteen koko ja paino on huomioitava valittaessa asennustapaa. Rajakokoina voidaan pitää $\leq 040, 050 - 063$ ja $080 - 125$. Laitteiden vakio liittännät kanavaan on Veloduct-liitin koossa 040 ja pienemmät ja laippaliitos suuremmissa.

Kanavistoon päätelaitteen alapuolelle on myös tehtävä vesitiivis kammi, jonka pohjalta mahdollinen kanavaan kulkeutunut vesi johdetaan viemäriin vesilukon kautta.

Ilmastointiurakoitsija vastaa läpivientikanavan ja päätelaitteen asennuksesta ja kiinnityksestä. Rakennusurakoitsija vastaa reikien tekemisestä rakenteisiin, tukirakenteista, "piipun" rakentamisesta läpivientikanavan ympärille sekä "piipun" pellityksistä ja vesieristeistä.



Vastuurajat luetellaan urakka-asiakirjoissa esim. alla olevan mukaisesti ja muutoksista sovitaan työmaakokouksissa.

LVI-suunnittelija:

- läpiviennin koko, korkeus kattopinnasta
- läpiviennin toteuttamistapa, kanavaliitännät, kanavakoot
- kanavien ja läpiviennin LE / ÄE vaatimukset, eristeiden tilantarve
- läpiviennin mekaaniselle kestävyydelle asetettavat vaatimukset
- kanavaan mahdollisesti kulkeutuvan veden poisto

LVI-urakoitsija:

- läpivientikanavan toteutus asennuspaikalla IV-suunnitelman mukaisesti
- päätelaitteen asennus

Rakennesuunnittelija:

- tukirakenteiden konstruktio, rakennekuvat
- tukirakenteiden kiinnitys runkorakenteeseen
- pinnoitukset, vesieristäminen

Rakennusurakoitsija:

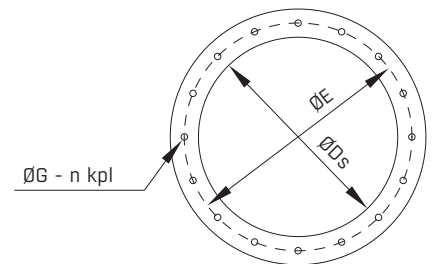
- tarvittavien reikien tekeminen rakenteisiin
- tukirakenteiden tekeminen valitun asennustavan mukaan (IV-suunnitelma, rakennekuvat)
- tukirakenteiden pinnoitukset, levytykset
- tukirakenteiden, läpivientikappaleiden pellitys ja vesieristäminen

LAITTEIDEN PAINOT (KG):

(huomioitava läpiviennin konstruktiossa)

Koko	020	025	031	040	050	063	080	100	125
EYMA-2	5	7	11	16	31	50	83	145	258
DYMA-1	7	10	13	19	36	56	95	178	285

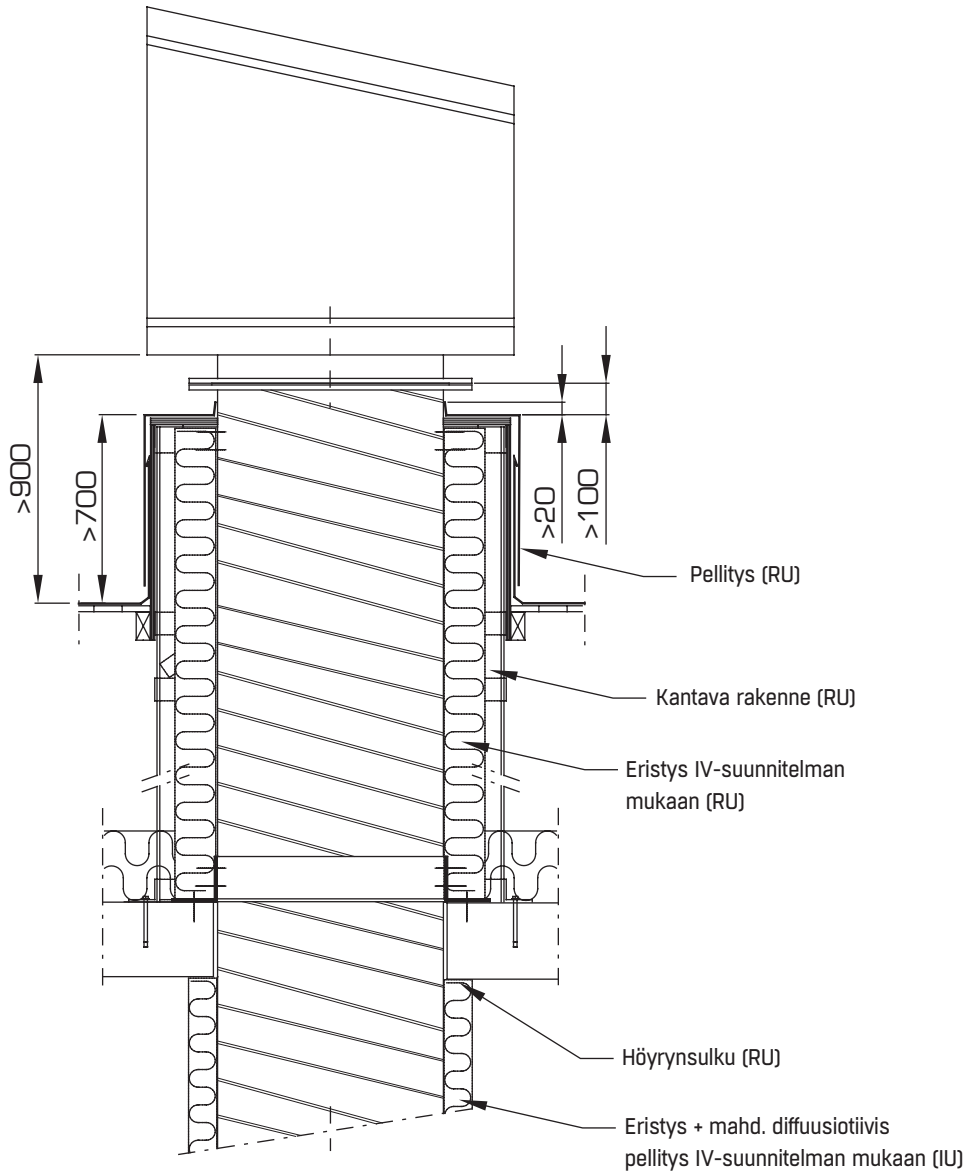
VASTALAI PAN (EBGA-2-BBB) MITAT:



Koko bbb	ØDs (mm)	ØE (mm)	ØG (mm)	n (kpl)	Aine (mm)	Q (kg)
050	506	560	12	12	6 x 50	3.5
063	636	690	12	12	6 x 50	5.1
080	806	860	12	16	6 x 50	6.3
100	1008	1070	15	16	6 x 50	9.5
125	1258	1320	15	20	6 x 50	11.7

HUOMIOITAVIA ASIOITA KAIKISSA ASENNUSTAPAUKSISSA

- Ulospuhallushajottajan etäisyys kattopinnasta määräytyy ensisijaisesti D2:n mukaan (vähintään 900 mm, poikkeamia voidaan tapauskohtaisesti sallia). Tässä esitetyillä mitoilla rakennetun läpivientikappaleen korkeus kattopinnasta on silloin 700 mm.
- Jos kanavalta vaaditaan paloeristystä, on paloeristeen oltava 300 mm vesikaton yläpuolelle (ks. E7).
- Läpivientikanavan laipan korkeus läpivientirakenteen yläreunasta vähintään 100 mm.
- Pellityksen kaulus nostetaan vähintään 20 mm läpivientikanavaa vastaan ylös.
- Diffuusiotiivistämisestä huolehdittava.
- Kanavien liitoksissa on kumitiivistöiden lisäksi käytettävä tiivistekittiä vesivuotojen välttämiseksi.



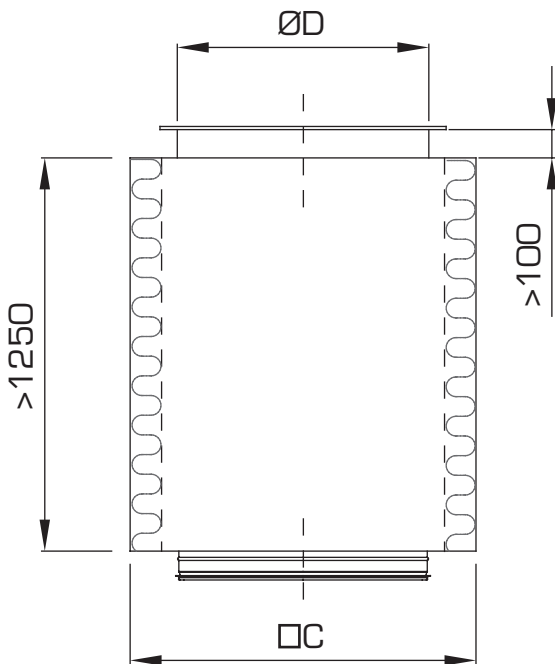
ESIMERKKI LÄMPÖ-/ÄÄNIERISTETYSTÄ LÄPIVIENTIKAPPALEESTA

Tässä kuvattua läpivientikappaletta ei ole saatavana valmiina, vaan IV-urakoitsija valmistuttaa sellaisen alihankkijalla kunkin asennuskohteen vaatimusten mukaan. (Esim. Forssan LVI-Valmiste Oy, www.FLVI.fi)

- voidaan soveltaa kokoihin 040 ... 125
- koossa 040 Veloduct -liitos, kanavakoko
- koot 050 ... 125 varustetaan laipalla, EYMA- vastalaippa (EBGA-2-bbb)
- koot 080 ... 125 vahvistettu rakenne, jatkettu liitosputki
- läpivientikappaleen korkeus >1250 mm
- läpivientikanavan kauluksen korkeus > 100 mm
- eriste 50 ... 100 mm tarpeen mukaan
- ulkovaippa 1 mm sinkitty teräslevy
- sisävaippa 1 mm sinkitty teräslevy tai 1 mm sinkitty reikälevy (30%)
- liitoskanava ja yläosa 1,5 mm sinkitty teräslevy
- pohja 1 mm sinkitty teräslevy
- pohjaan asennetaan kanavaliitin tarpeen mukaan

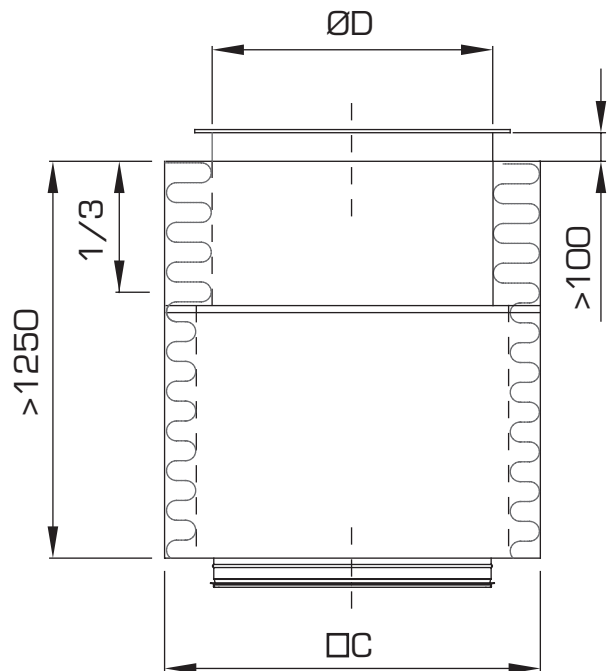
Yllä kuvatulla tavalla valmistetun läpiviennin esimerkki mitat ja arvioidut painot:

Koot 040 - 063



Koot 080 - 125

Vahvistettu rakenne, jatkettu liitoskanava

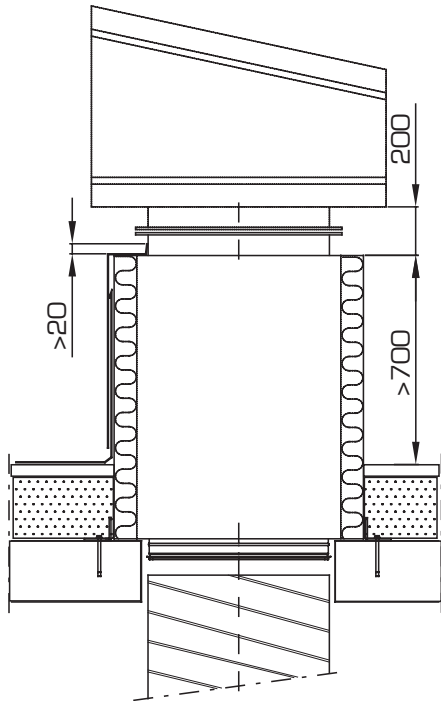


Koko	Sivumitta		Paino (kg) riippuen eristeestä
	eriste 50	eriste 100	
040	500	600	50 - 70
050	600	700	65 - 85
063	730	830	80 - 110
080	900	1100	100 - 130
100	1100	1200	130 - 160
125	1350	1450	160 - 200

LÄPIVIENTIKAPPALEEN ASENNUS

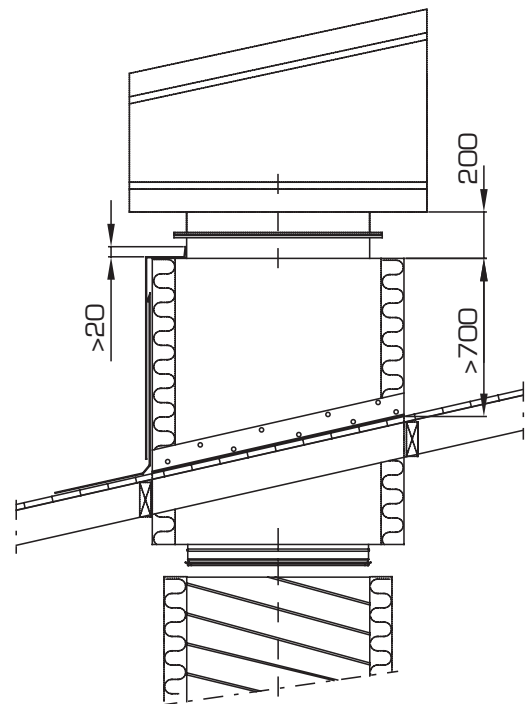
ASENNUS TASAKATTOON

- läpivienti kiinnitetään L-listalla (esim. 1,5x100x100) kantavaan kattorakenteeseen
- rakennusurakoitsija tekee reiät kattorakenteeseen
- rakennusurakoitsija asentaa eristeet, vesikaton ja vesieristää läpiviennin



ASENNUS VINOKATTOON

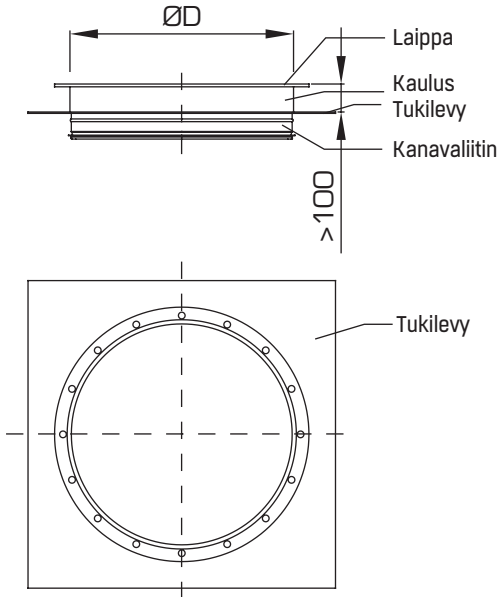
- läpivienti kiinnitetään L-listoilla (esim. 1,5x100x100) kantaviin kattokannattajiin
- rakennusurakoitsija tekee tukirakenteen kattokannakkeisiin ja reiät mahdollisiin välipohjiin
- rakennusurakoitsija asentaa vesikaton ja vesieristää läpiviennin
- läpiviennin yläpinnan korkeus kattopinnasta pitää olla > 700 mm (D2)
- vesipelti pitää asentaa tiiviisti läpiviennin liitoskanavan ympärille ja nostaa reuna vähintään 20 mm ylöspäin



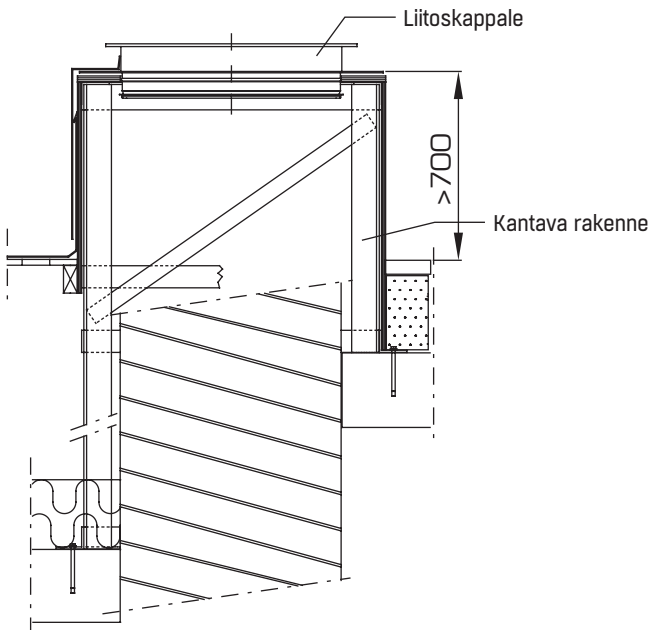
ESIMERKKI ASENNUKSESTA PAIKALLA RAKENNETTUUN TUKIRAKENTEeseen

- valmistetaan erikseen oheisen kuvan mukainen liitoskappale, jonka IV-urakoitsija kiinnittää paikalla tehtyyn tukirakenteeseen.
- tukirakenne valmistetaan alempana olevien esimerkkien mukaan

Laipalla (EBGA) varustettu liitoskappale



Liitoskappale asennetaan paikalla rakennetun läpivienti"piipun" päähän
Kanava voi olla eristetty tai eristämätön (IV-suunnitelma)



Tukirakenne kantaa koko päätelaitteen aiheuttaman kuorman.

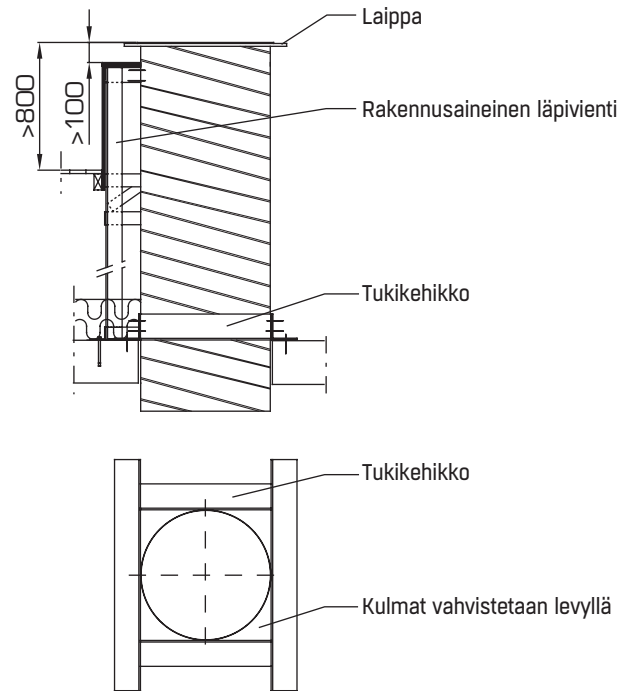
ERISTÄMÄTTÖMÄN LÄPIVIENTIKANAVAN ASENTAMINEN

Vastalaipalla varustettu kanava asennetaan kantavaan rakenteeseen tukikehikolla, joka on valmistettu esim. 1,5 x 100 x100 L-profilista

Rakennusurakoitsija valmistaa jälkeenpäin läpivienti "piipun" kanavan ympärille ja huolehtii vesieristeistä.

Ks. konstruktioesimerkkejä jäljempänä.

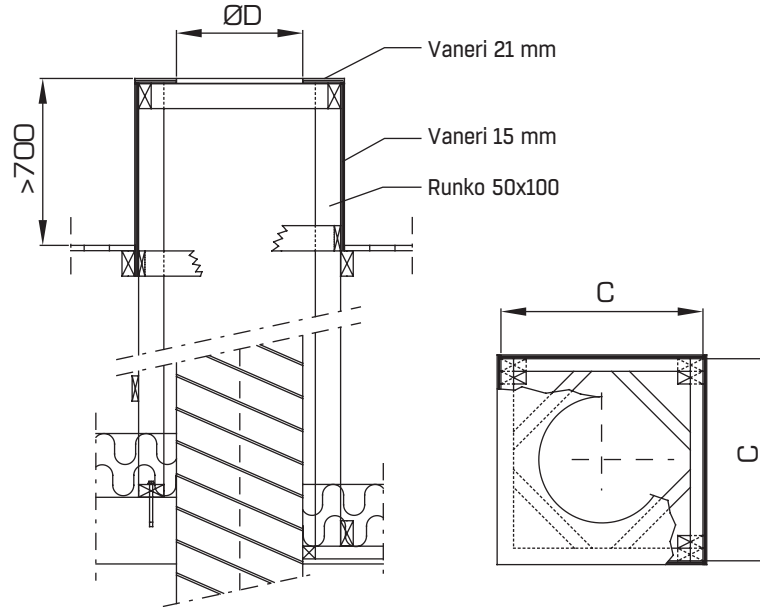
Kanava kiinnitetään sekä tukikehikkoon että rakennusaineiseen läpivienti "piippuun".



ESIMERKKEJÄ RAKENNUSAINEISTEN TUKIRAKENTEIDEN KONSTRUKTIOISTA

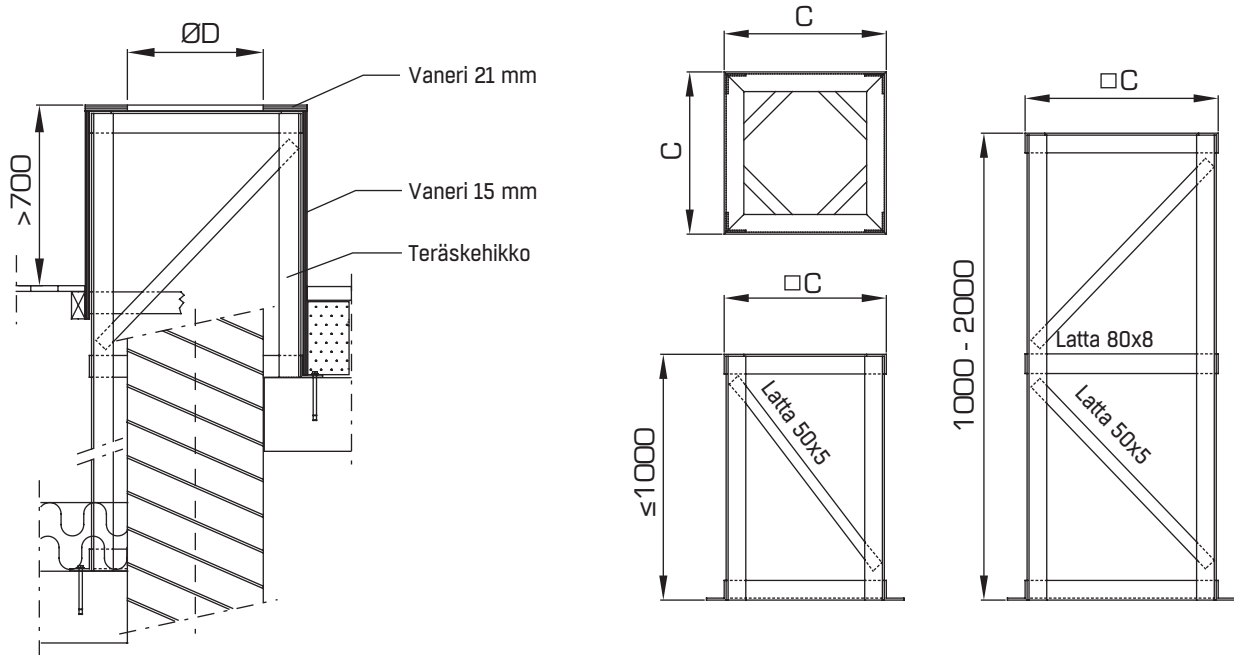
Esim. 50 x 100 puutavarasta rakennettu tukikehikko.

Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan.



ESIMERKKEJÄ TERÄKSISESTÄ TUKIRAKENTEIDEN KONSTRUKTIOISTA

Soveltuu kokoihin 050 ... 125



Kiinnitys kantavaan rakenteeseen
rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan.

Koot 050 and 063:

Koot 080 ... 125:

L 80 x 80 x 8

L 100 x 100 x 10

Ohjeellisia mittoja, jotka tarkennetaan asennustapauksen mukaan:

Koko	C	ØD
	(mm)	(mm)
050	700	510
063	830	640
080	1100	810
100	1200	1010
125	1450	1260

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskykyä. Laajan tuotevalikoiman sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.flaktgroup.fi.