

# SISU ja OTSO



Ilmanvaihtokatosten  
asennusohjeet

# SISÄLLYS

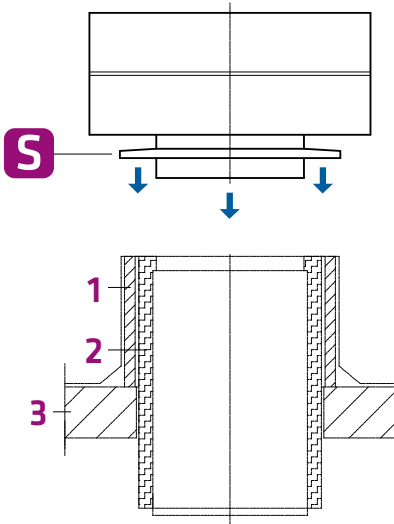
|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Liitostavat ja asennusohjeet .....</b>         | <b>3</b> |
| 1.1 Liitostapojen asennusperiaatteet .....           | 3        |
| 1.2 Sadepeltiliitos .....                            | 4        |
| 1.2.1 Esimerkki kanavoinnista .....                  | 4        |
| 1.3 Laippaliitos .....                               | 5        |
| 1.3.1 Laippojen mittatiedot .....                    | 5        |
| 1.3.2 Laippaliitoksen tiivistäminen .....            | 6        |
| 1.4 Sisäliitin .....                                 | 7        |
| <b>2. Esimerkki katoksen piippurakenteesta .....</b> | <b>8</b> |
| <b>3. Esimerkki tukirakenteesta .....</b>            | <b>9</b> |

# 1. LIITOSTAVAT JA ASENNUSOHJEET

## 1.1 Liitostapojen asennusperiaatteet

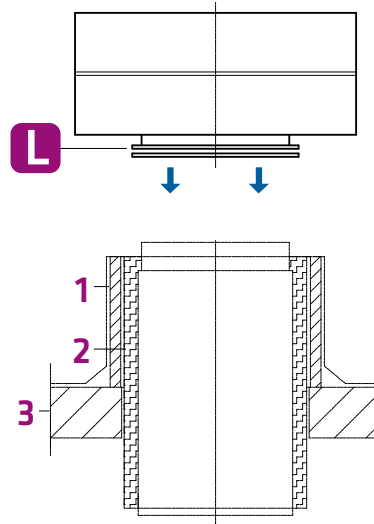
### Sadepeltiliitos

**S** Sadepelti  
(Vakiokoot, mutta saatavilla myös tilaajan ilm. mitoilla)



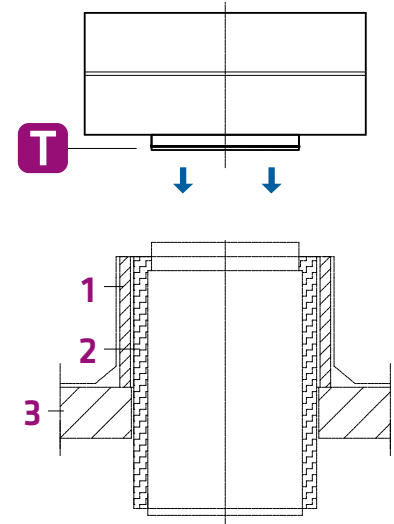
### Laippaliitos

**L** Laippaliitos  
vastalaipalla



### Sisäliitin

**T** Tiivisteellinen  
sisäliitin  
Vain koot ≤ Ø500



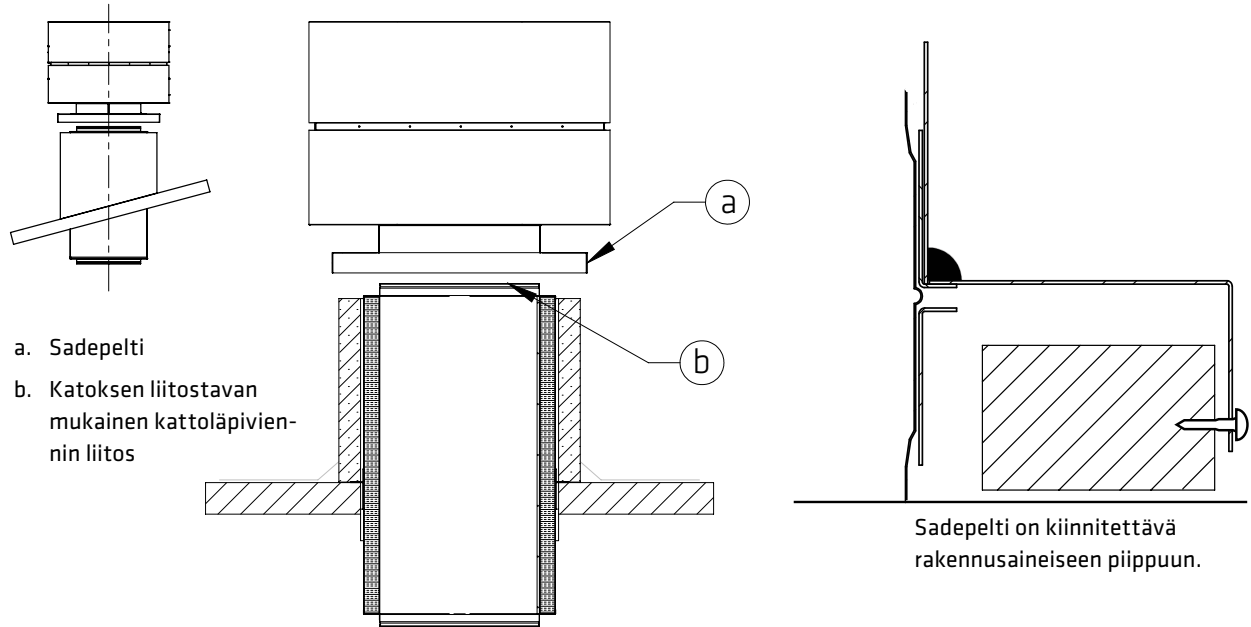
1. Rakennusaineinen piippu (RU/IU)
2. Läpivientiosa (IU)
3. Yläpohja

### Sijoitus kattopinnasta

Ilmanvaihtokatosten sijoitus kattopinnasta määritellään ensisijaisesti D2-ohjeiden mukaan, kattopinnasta 900 mm katoksen vaipan alareunaan. Etäisyys voi olla myös pienempi, jos ilmanvaihtoa häiritsevän lumipeitteen muodostuminen estetään jyrkän katon avulla, lumisuojuksin tai muulla luotettavalla tavalla.

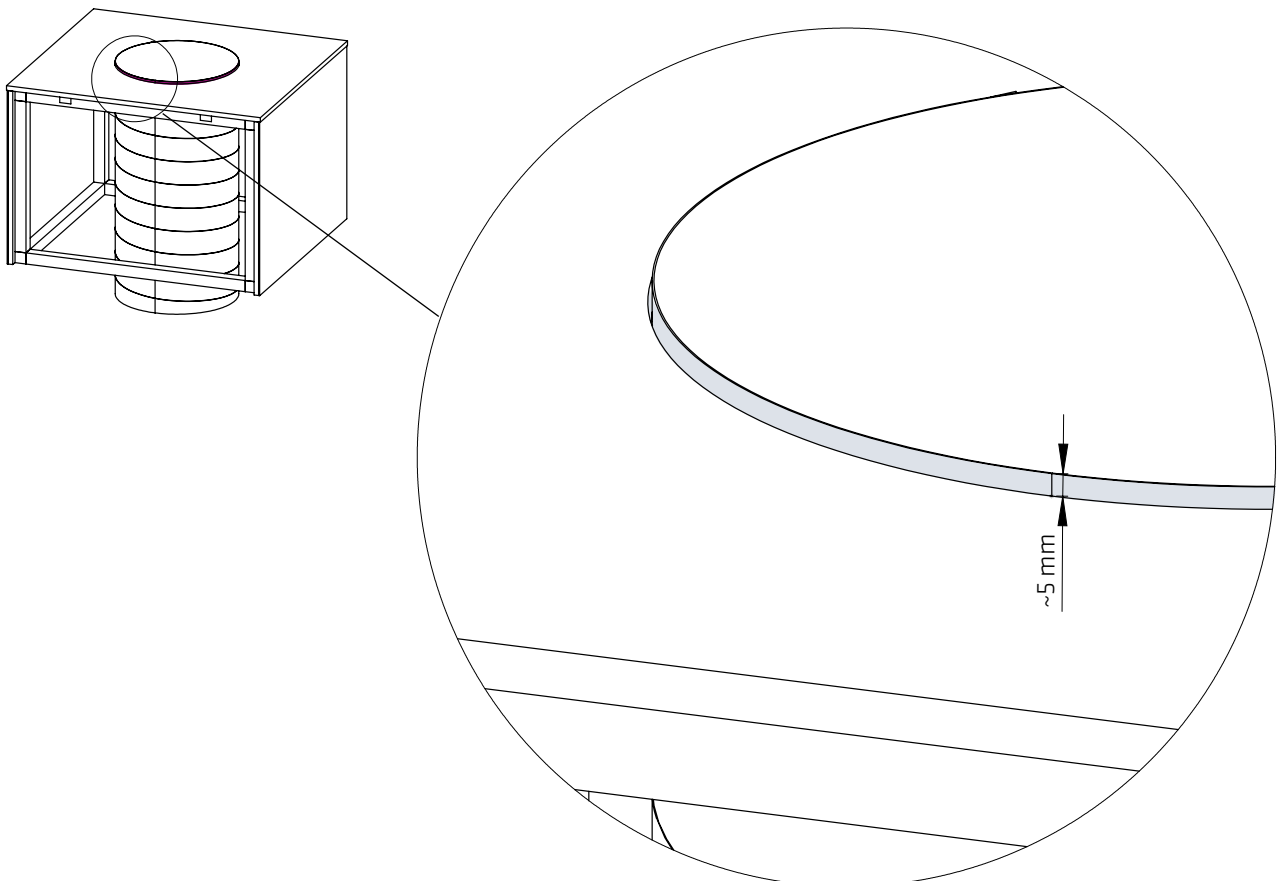
## 1.2 Sadepeltiliitos

Ilmanvaihtokatosten kanavaliitännät tulee tiivistää ulkoilmaolosuhteisiin soveltuvalla tiivistemassalla.



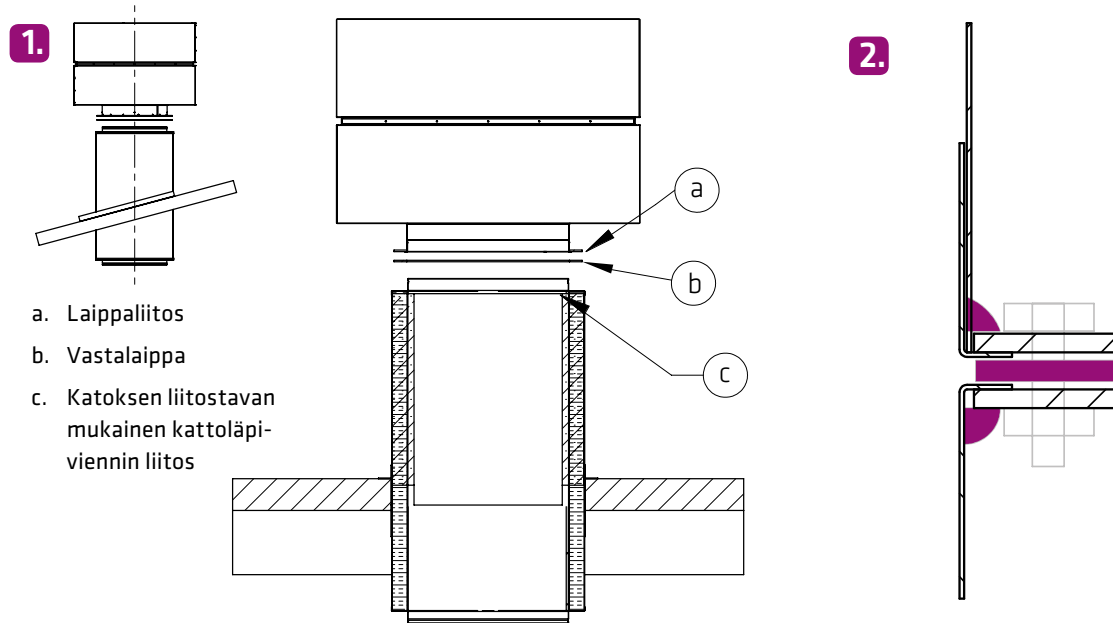
### 1.2.1 Esimerkki kanavoinnista

Kanavanpäättä tulee nostaa noin 5 mm.

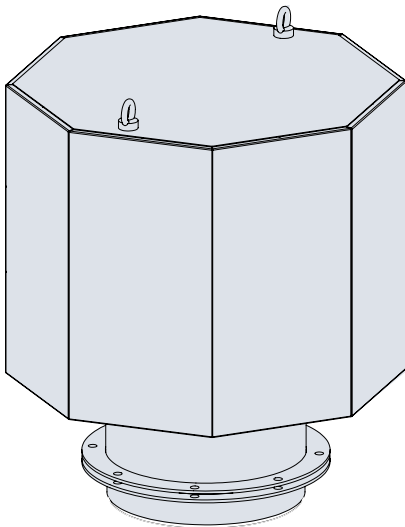


## 1.3 Laippaliitos

Ilmanvaihtokatosten kanavaliitännät tulee tiivistää ulkoilmaolosuhteisiin soveltuvalla tiivistemassalla.



### 1.3.1 Laippojen mittatiedot



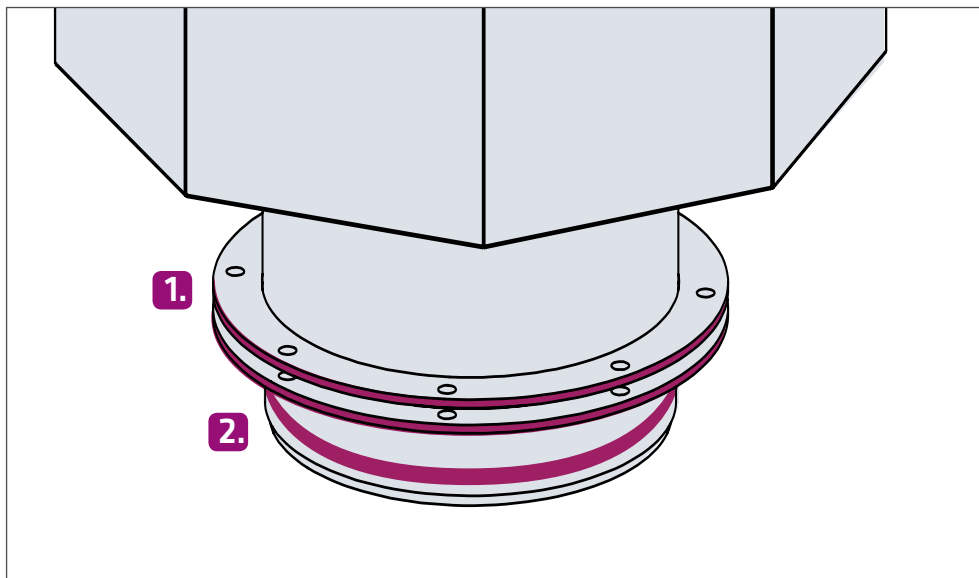
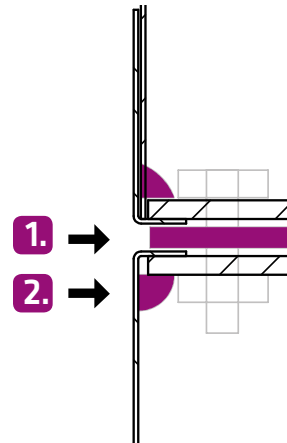
|       | Ø laippa, ulko | Kiinnitys |
|-------|----------------|-----------|
| Ø125  | 230            | M6        |
| Ø160  | 265            | M6        |
| Ø200  | 305            | M6        |
| Ø250  | 355            | M6        |
| Ø315  | 420            | M8        |
| Ø400  | 505            | M8        |
| Ø500  | 605            | M8        |
| Ø630  | 735            | M10       |
| Ø800  | 905            | M10       |
| Ø1000 | 1105           | M10       |
| Ø1250 | 1355           | M10       |

### 1.3.2 Laippaliitoksen tiivistäminen

#### 1. Tiivistys laippojen välissä;

Tiivistämiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota, jotta liitos tulee vesitiiviiksi ja liitoksen kautta ei pääse virtaamaan vettä kanavaan.

#### 2. Tiivistys tulee tehdä myös vastalaipan reunan päälle, jotta vesi ei pääse virtaamaan vastalaipan kautta kanavaan



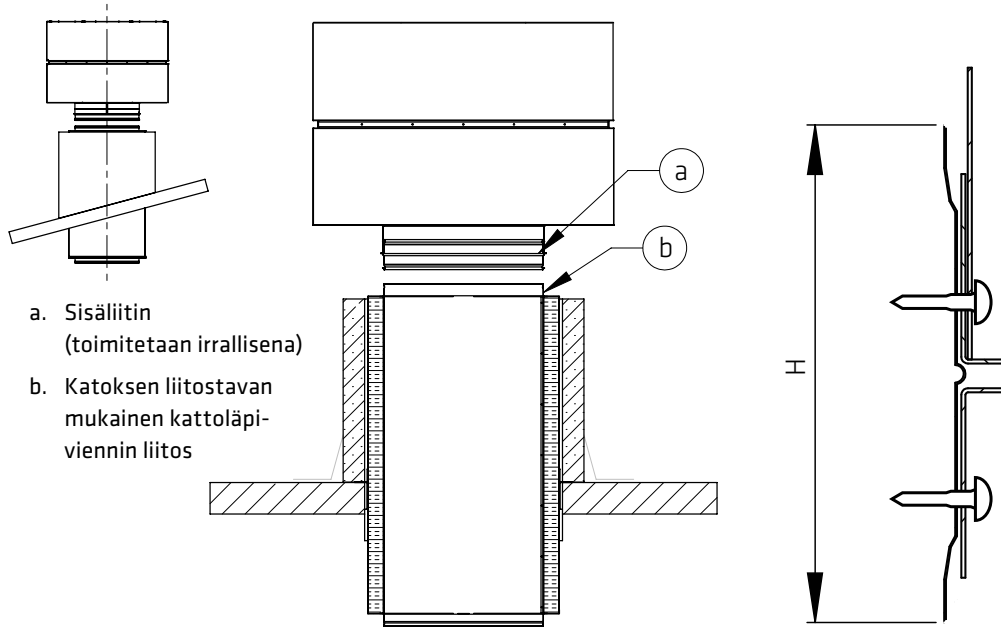
Kuvassa on esitetty ne katoksen alareunan kohdat, jotka on tiivistettävä vesitiiviiksi.

#### 1. Tiivistys laippojen välissä

#### 2. Tiivistys vastalaipan reunan päälle

## 1.4 Sisäliitin

Ilmanvaihtokatosten kanavaliitännät tulee tiivistää ulkoilmaolosuhteisiin soveltuvalla tiivistemassalla.

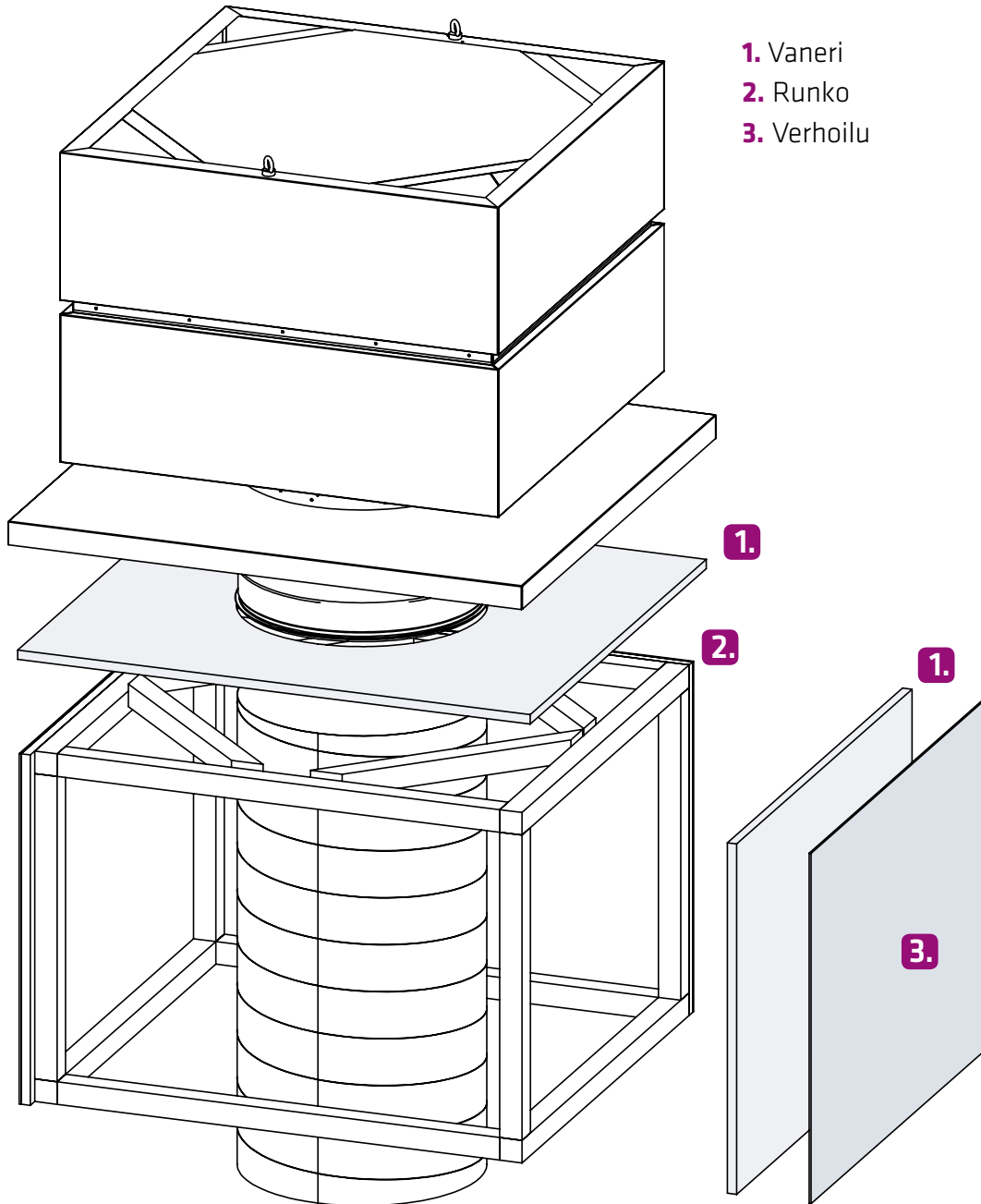


|      | Sisäliittimen korkeus H |
|------|-------------------------|
| Ø125 | 80                      |
| Ø160 | 80                      |
| Ø200 | 80                      |
| Ø250 | 120                     |
| Ø315 | 120                     |
| Ø400 | 160                     |
| Ø500 | 160                     |

## 2. ESIMERKKI KATOKSEN PIIPPURAKENTEESTA

### Läpiviennin asennus

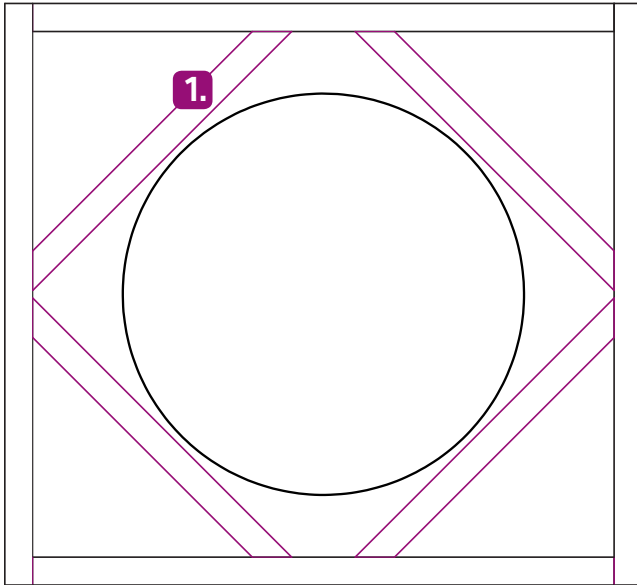
Läpivienti kiinnitetään L-listoilla kantavaan rakenteeseen.  
Eristys tehdään IV-suunnitelman mukaisesti.



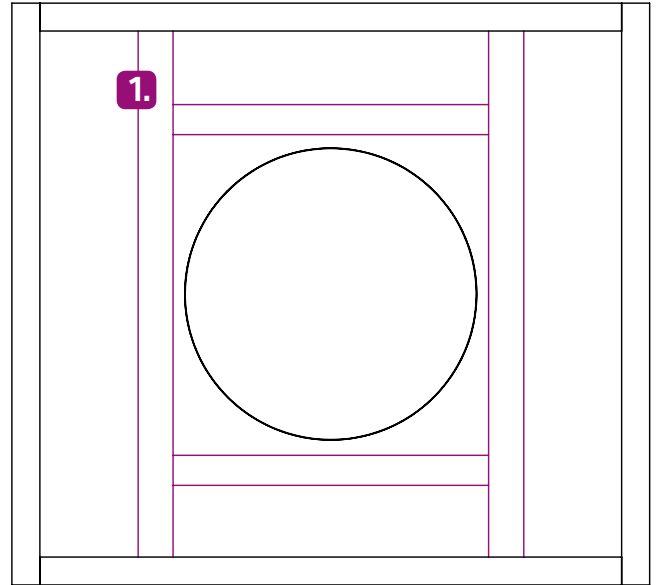


### 3. ESIMERKKI TUKIRAKENTEESTA

Vaihtoehto 1



Vaihtoehto 2



1. Tukikehikko