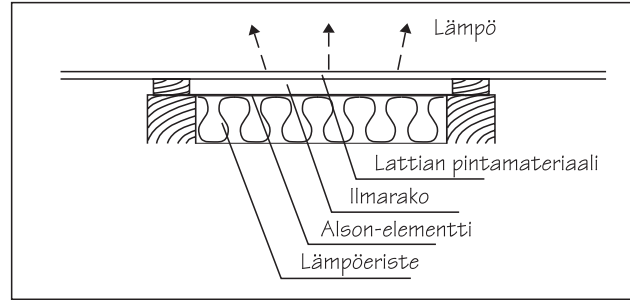


alson -elementin lämmittävänä osana toimii ohut metallivastus, joka laminoituu kahden muovikalvon väliin. Elementin molemmilla reunoilla on kiinnitysalueet.



alson -elementti asennetaan lämpöeristeen ja lattian pintamateriaalin väliin. Lämpö siirtyy elementistä lattian pintaan ja siitä edelleen tasaisesti koko huoneeseen.

Elementtien valinta ja sijoittelu

Hyvin eristetyssä rakennuksessa lämmityksen tehontarve on noin 20...25 W/m². Useimmiten lämmitettävien huoneiden koko lattia-alaa ei pystytä täysin peittämään elementeillä. Sen takia suositellaan 90 W/m² elementtien käyttöä silloin, kun lämmitetään pelkästään lattialämmityksellä. 60 W/m² elementit soveltuvat parhaiten käytettäväksi silloin, kun lattialämmityksen lisäksi hyödynnetään jotain muuta lämmitysmuotoa kuten kattolämmitystä tai varaavaa takkaa.

Lämmityselementin ja lattian pintamateriaalin väliin tulee jättää ilmarako. Ilmaraon korkeus valitaan elementin pintatehon ja lattian lämpövastuksen perusteella allaolevan taulukon mukaan:

Ilmarako cm	Pintateho (max) W/m ²	Lämpövastus m ² K/W
≥2	60	< 1,08
≥3	90	< 1,08
≥4	90	ei rajoitusta

1,08 m² K/W lämpövastus vastaa lattiarakennetta, joka koostuu 28 mm lastulevystä, 30 mm parketista ja sen päällä olevasta 20 mm paksuisesta matosta.

Lämmityselementtien tulee peittää lattia mahdollisimman tasaisesti. Erityisen tärkeää on, että välittömästi ulkoseinien vieressä on lämmityselementti.

Elementtien kytkeminen on helpompaa, jos sijoitat elementit niin, että niiden kytkentäpäättävät ovat samalla linjalla.

Älä sijoita elementtejä kaappien tai muiden kiinteiden rakenteiden alle, koska ne estävät lämmön siirtymisen huoneeseen.

Asennuksessa on noudatettava Sähkötarkastuskeskuksen julkaisun A2 (Rakennusten sähköasennukset) ohjeita.

Elementit 60 W/m²

Leveys 40 cm

Pituus cm	Teho W	Jännite V
130	30	80
160	40	80
190	50	115
230	60	115
270	65	115
310	75	115
360	90	115
380	95	230
460	115	230

Leveys 60 cm

Pituus cm	Teho W	Jännite V
90	30	80
130	50	115
160	60	115
215	75	115
260	95	230
320	115	230
370	130	230
430	155	230
500	180	230
550	200	230

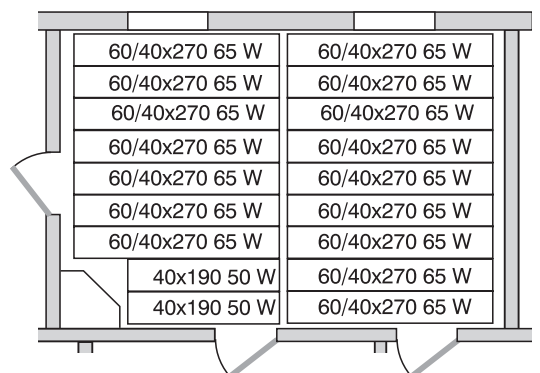
Elementit 90 W/m²

Leveys 40 cm

Pituus cm	Teho W	Jännite V
110	30	80
130	40	80
160	50	115
190	60	115
220	65	115
255	75	115
300	90	115
320	95	230
360	115	230
440	160	230

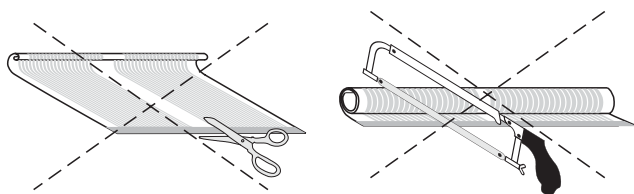
Leveys 60 cm

Pituus cm	Teho W	Jännite V
75	40	80
110	55	115
150	80	115
175	95	115
215	115	230
265	140	230
300	160	230
350	190	230
405	220	230
455	245	230
530	285	230
600	325	230



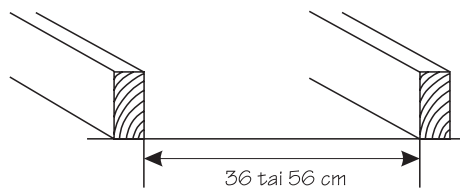
Käsittele elementtejä varoen

Elementtiä ei saa lyhentää eikä halkaista. Sitä ei myöskään saa kaventaa leikkaamalla metallivastuksen kohdalta. Elementtiä ei saa taittaa eikä venyttää.

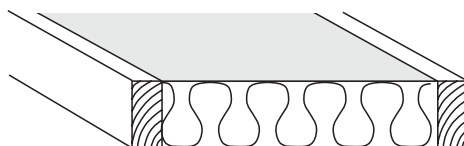


Elementtien asennus

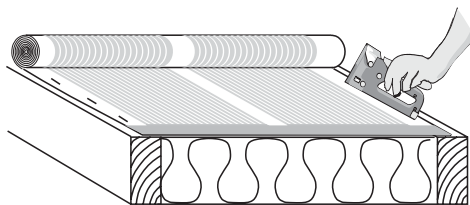
Valitse elementin leveys lattian koolauksen mukaan (40 tai 60 cm). Lattiapalkkien väli (sisämitta) tulee olla 36 tai 56 cm koolausvälistä riippuen.



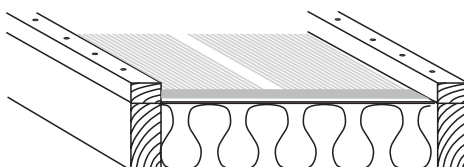
Asenna lämpöeriste tiiviisti lattiapalkkien väliin siten, että sen yläpinta on palkkien yläpinnan tasolla.



Levitä elementti eristeen päälle. Tarkista, että elementti on suorassa ja että metalliset vastukset eivät ole lattiapalkkien kohdalla. Kiinnitä elementti lattiapalkkeihin nitojalla.



Aseta ilmaraon korkuiset rimat lattiapalkkien päälle. Ruuvaa rimat kiinni palkkeihin.



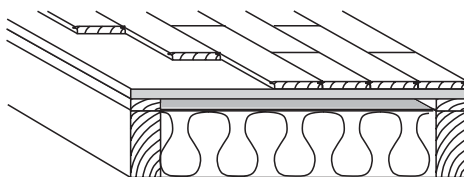
Sähkökytkennät

Lämmityksen ohjaukseen suositellaan yhdistelmä-termostaattia, joka valvoo sekä huoneilman että lattian lämpötilaa. Se sijoitetaan 1,5 -1,6 m korkeuteen paikkaan, jossa se ei ole alttiina vedolle eikä lisälämmitykselle. Lämmitystä voidaan ohjata myös lattialämmitys- tai huonetermostaateilla.

Yhdistä kaikki huoneen lämmityselementtien syöttöjohdot seinällä olevalle jakorasiolle. Kosteissa tiloissa (suositellaan myös kuiviin tiloihin) on käytettävä enintään 30 mA vikavirtakytkintä. Muista, että sähkökytkennät saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja!

Lattiamateriaalin kiinnitys

Tarkista elementin toiminta ennen lattian asentamista. Kiinnitä lattiamateriaali rimoitukseen. Varo, ettet ruuvaa metallivastusten läpi tai muuten vahingoita elementtiä.



Valmistaja: