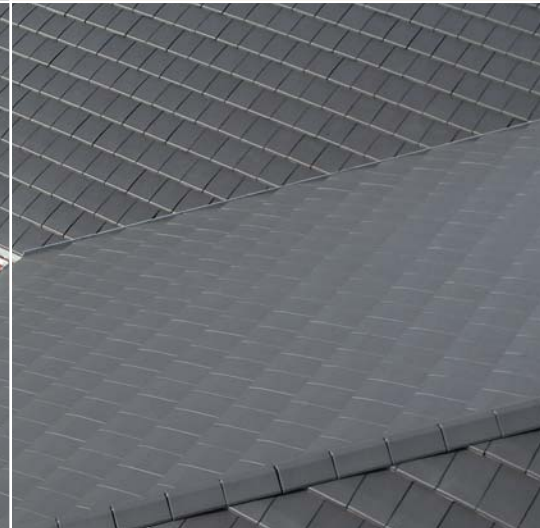


3W` geaZ`VW`  
Actua



## Koramic Actua -kattotiilen asennus ja mitoitus

### Tiilikaton alle tulee aina aluskate.

Aluskate voi olla joko vapaasti asennettava aluskate tai umpilaudoituksen tai säänkestävän vanerin päälle asennettu aluskermi. Loivilla alle 1:3 kattokulmilla suosittelemme aluskerman käyttöä. Aluskatteen päälle kattotuolien kohdalle asennetaan vähintään 22mm korkeat tuuletusrimat

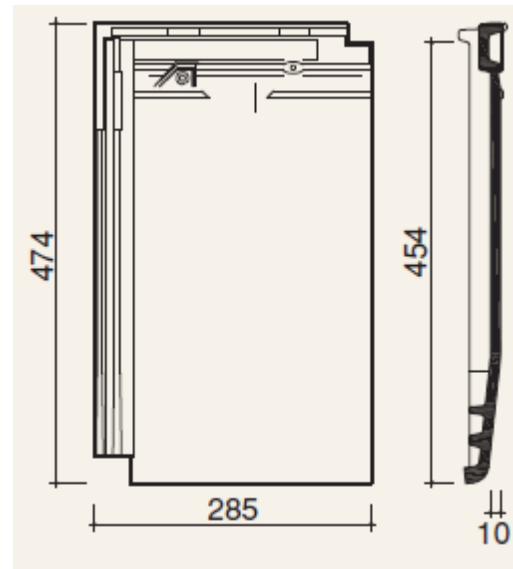
### Ruoteiden vähimmäiskoot määräytyvät kattotuolien etäisyyden k/k mukaan:

600 mm:	Ruode 22x100
900 mm:	Ruode 50x50
1200 mm:	Ruode 50x75

### Tiilimenekki:

Ruodejako	Menekki
342 mm	11,8 kpl /m <sup>2</sup>
365 mm	11,1 kpl /m <sup>2</sup>
385 mm	10,5 kpl /m <sup>2</sup>

### Tiilen mitat



### Actua lapetiilen sivusuuntainen etenemä on +/- 248 mm.

Jos toimituserän tiilten etenemä halutaan varmentaa ennen asennusta, niin erästä otetaan satunnaisesti 10 tiiltä ja asennetaan ne sivusuunnassa vesilukot tiukasti kiinni ja mitataan kokonaismitta. Vastaava asennus sivuvesilukkojen säätövara vedettynä kokonaan auki ja mitataan kokonaismitta. Etenemä saadaan näiden mittojen keskiarvosta.

Tiilet asennetaan sivusuunnassa puolentiilen limitykseen. Reunatiiliä on sekä puolikkaina ja kokonaisina. Alimpaan räystäsriviin voidaan asentaa joko kokonaiset tai puolikkaat reunatiilet tai puolikas ja toiseen päähän kokonainen reunatiili, jolloin katon kokonaismitta voidaan valita 124mm jaolla.

Vasempaan reunaan on saatavana myös erityiset lopetustiilet kokonaisina ja puolikkaina.

Aumakatoilla puolentiilen limitys voidaan toteuttaa myös ilman puolikkaita.

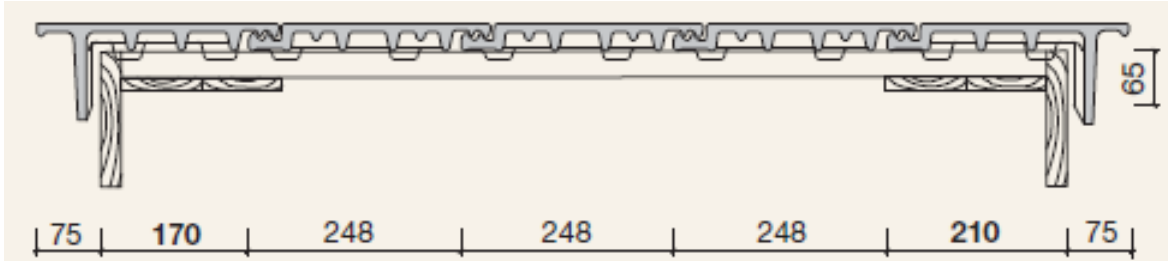
Jos reunatiiliä tai lopetustiiliä ei käytetä, puolen tiilen limitys tehdään ½-tiilellä.

Puolikastiiliä voidaan käyttää myös täydennystiilinä.

## Päätyräystäsratkaisut reunatiilillä

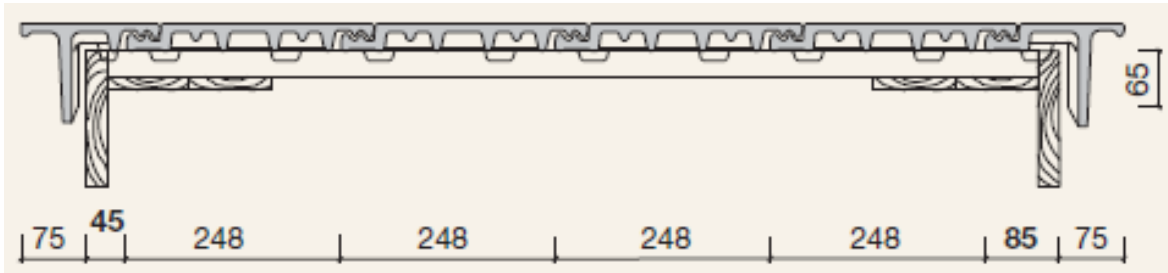
### Kokonaiset reunatiilet, vasen ja oikea

Ensimmäinen ruode



### Puolikkaat reunatiilet, vasen ja oikea

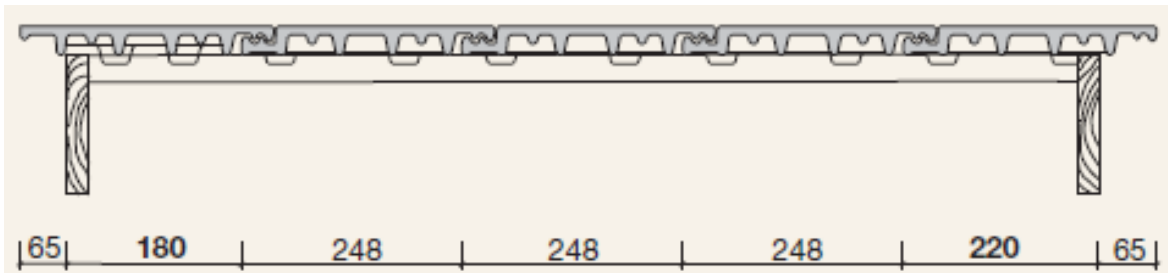
Seuraava ruode



## Päätyräystäsratkaisut lopetustiilillä

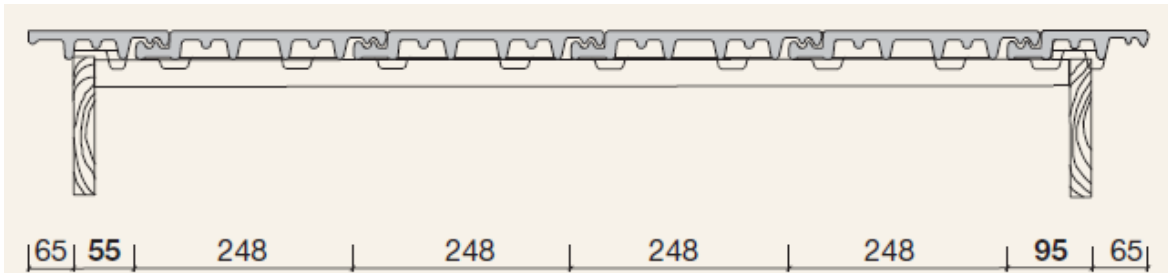
### Kokonainen lopetustiili vasemmalla, normaali kokonainen lapetiili oikealla

Ensimmäinen ruode

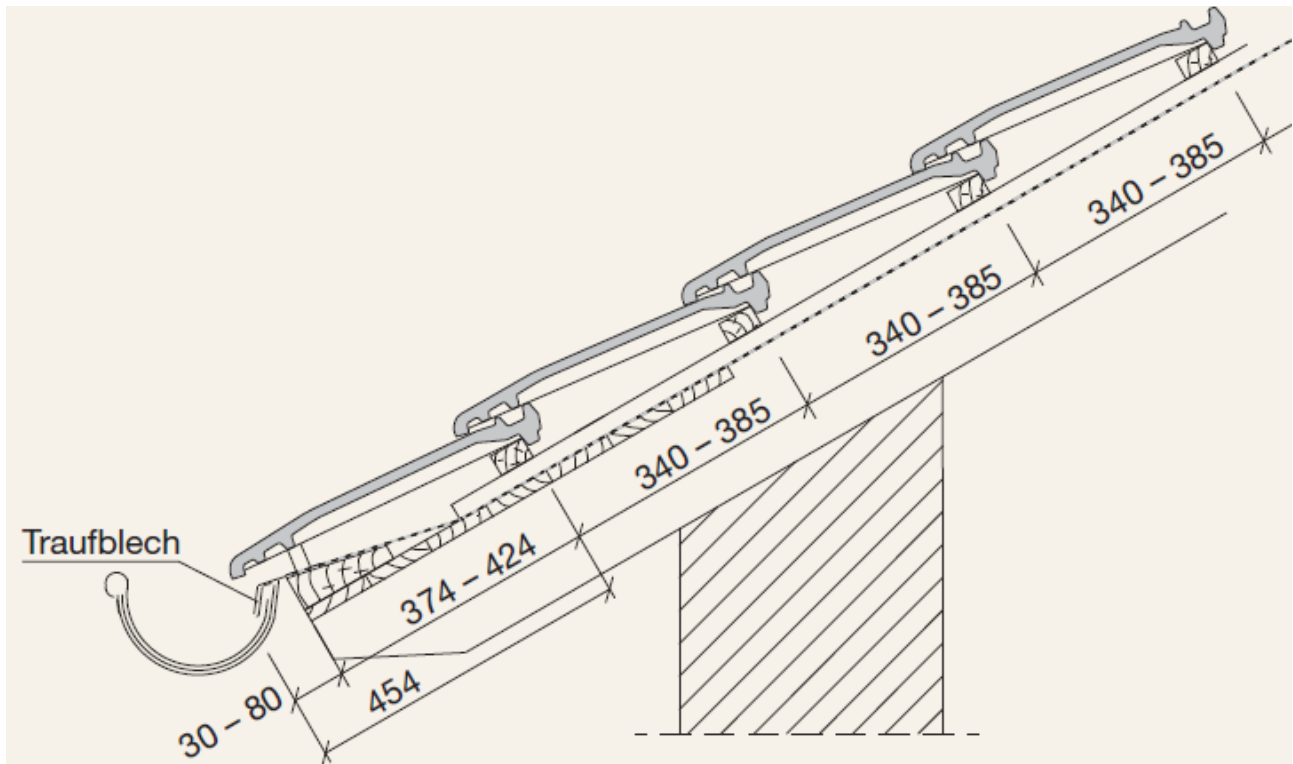


### Puolikas lopetustiili vasemmalla, normaali puolikastiili oikealla

Seuraava ruode



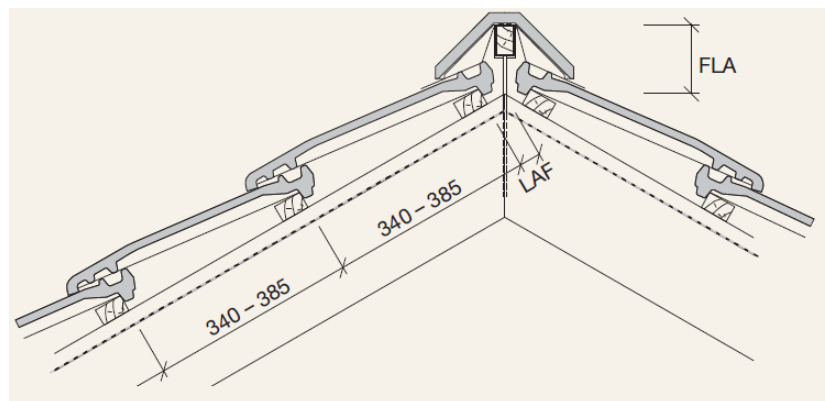
**Actua tiilen ruodejako** on välillä 342mm -385mm. Loivilla alle 18° kattokulmilla suosittelemme 342-360mm ruodejakoa. Valittu ruodejako vaikuttaa tiilimenekkiin. Massoitelussa on käytetty yleensä 360mm ruodejakoa. Asennusjärjestys: Ensin alin mitoittava rivi, sitten oikea reuna ylös, ylimmälle ruoteelle esim. 10 tiiltä, varmistetaan, että etenemä on ylhäällä ja alhaalla sama, merkkkaus ja täyttö jne.. Tiilissä on asennusta helpottava keskiömerkki.



**Ensimmäisen ruoteen paikka** kattotuolin päästä on 454mm – vähennettynä räystään ylitys (suositus 40mm) – vähennettynä räystäslaudan tai lautojen paksuus.

#### Ylimmän ruoteen etäisyys harjasta ja harjapuun korkeus 50x50 ruoteelle

- kattokaltevuudella 15° LAF on 45mm ja FLA 120mm
- kattokaltevuudella 30° LAF on 35mm ja FLA 95mm



**Lapetiilistä kiinnitetään** alin rivi ja päädyt sekä tarvittaessa keskialueelta 1-5 tiiltä /m<sup>2</sup> olosuhteista ja kattokaltevuudesta riippuen. Yli 70° kattokaltevuuksilla kiinnitetään kaikki tiilet. Lapetiilissä on läpikiinnityksen mahdollistavat reiät. Lapetiilet kiinnitetään joko naulaamalla, ruuvaamalla tai Sturmfix kiinnikkeillä ruoteeseen.



Sturmfix -kiinnike kiinnittää myös päälle tulevan tiilen



### Harjatiilien kiinnitys

Harjatiilet kiinnitetään harjalautaan pontistaan toimituksessa olevilla kiinnikkeillä harjalautaan. Harjalauta asennetaan niin, että se tukee harjatiiltä. Harjatuuletustiiviste asennetaan keskeisesti harjalaudan päälle ennen harjatiilien asennusta. Liimareunat kiinnitetään kummaltakin puolelta lapetiiliin. Liimauksen varmistamiseksi kiinnityskohdan tulee olla kuiva ja puhdas..

Harjatiilen kiinnike FOS 470  
50 kpl / pakkaus



Harjatuuletustiiviste KoraTech 5m / rulla