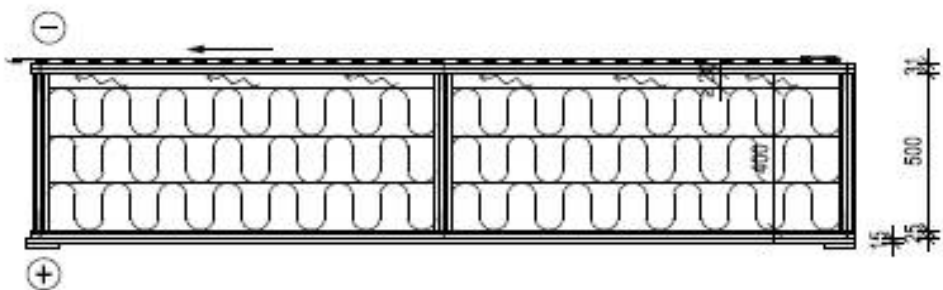


**Kattoelementti 1:10-1:80****Nimike: LWRIPAKATTOLOIVA, R60****Rakenne**

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Kerto-Q ylälaatta (rakenteellisesti liimattu) (Liimaus tehtaalla)
- Tuuletusrako  $\geq 20$  mm
- Kerto-S rivat  $k/k \leq 1250$  + paroc extra 400 mm
- Kerto-Q alalaatta (rakenteellisesti liimattu) , höyrynsulku (Liimaus tehtaalla)
- Kipsilevy Knauf KPS 15 mm

**Nimike: LWRIPAKATTOLOIVA, R30****Rakenne**

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Kerto-Q ylälaatta (rakenteellisesti liimattu) (Liimaus tehtaalla)
- Tuuletusrako  $\geq 20$  mm
- Kerto-S rivat  $k/k \leq 1250$  + paroc extra 400 mm
- Kerto-Q alalaatta (rakenteellisesti liimattu) , höyrynsulku (Liimaus tehtaalla)
- Kipsilevy Knauf KN 13 mm

**Elementissä käytetyt kiinnikkeet**

- Kerto-Ripaelementti = Rakenteellinen liimaus (Liimaus tehtaalla)
- Kipsilevy = Hakanen BEA VZ HZ 155/38
- Elementtisauman vaneripala = Hakanen BEA VZ HZ 155/38

**Täydentävät materiaalit/työt**

- Elementin alapuoliset rakenteet:
- Sahatavara 18x95 elementin alap. saumoihin

**Elementin kiinnitystarvikkeet**

- Polyuretaanivaahdotus, kahteen kertaan vaahdotettuna
- Ristiruuvauus R6x180 ASSY k/k300
- Sauman tukipelti B=120 mm t = 0.5 mm, naula tai ruuvikiinnitys

**Dimensiot**

- Maksimipituus 25000 mm
- Maksimileveys 2500 mm

**Tekniset ominaisuudet**

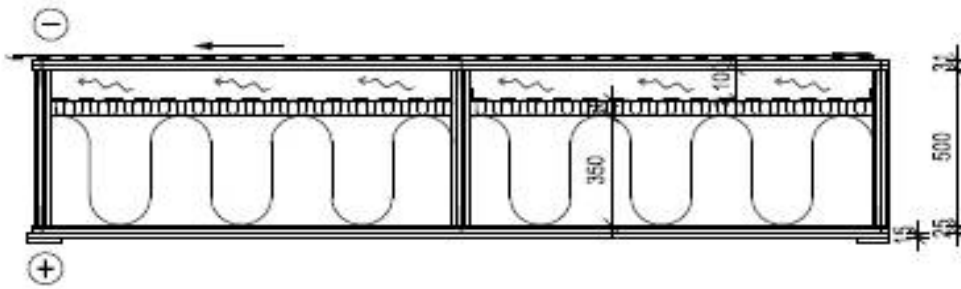
U-arvo	0,10 W/m <sup>2</sup> K
Paloluokka	

**Hyväksynät**

Palonkestävyys	ETA-07/0029 Annex 2
CE- merkintä	

*Liite***Detaljit****SOVELTUVUUS**

- x Rivitalot
- x Luhtitalot
- x Puukerrostalot
- x Hoivakodit
- x Päiväkodit
- x Koulut
- x Teollisuushallit

**Kattoelementti 1:10-1:1****Nimike: LWRIPAKATTOJYRKKÄ, R60****Rakenne**

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Kerto-Q ylälaatta (rakenteellisesti liimattu) (Liimaus tehtaalla)
- Tuuletusrako  $\geq 100$  mm
- Tuulensuoja Paroc Cortex 50, luokitus B-s1,d0
- Kerto-S rivat  $k/k \leq 1250$  + paroc extra 350 mm
- Kerto-Q alalaatta (rakenteellisesti liimattu) , höyrynsulku (Liimaus tehtaalla)
- Kipsilevy Knauf KPS 15 mm

**Nimike: LWRIPAKATTOJYRKKÄ, R30****Rakenne**

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Kerto-Q ylälaatta (rakenteellisesti liimattu) (Liimaus tehtaalla)
- Tuuletusrako  $\geq 100$  mm
- Tuulensuoja Paroc Cortex 50, luokitus B-s1,d0
- Kerto-S rivat  $k/k \leq 1250$  + paroc extra 400 mm
- Kerto-Q alalaatta (rakenteellisesti liimattu) , höyrynsulku (Liimaus tehtaalla)
- Kipsilevy Knauf KN 13 mm

**Elementissä käytetyt kiinnikkeet**

- Kerto-Ripaelementti = Rakenteellinen liimaus (Liimaus tehtaalla)
- Kipsilevy = Hakanen BEA VZ HZ 155/38
- Elementtisauman vaneripala = Hakanen BEA VZ HZ 155/38

**Täydentävät materiaalit/työt**

- Elementin alapuoliset rakenteet:
- Sahatavara 18x95 elementin alap. saumoihin

**Elementin kiinnitystarvikkeet**

- Polyuretaanivaahdotus, kahteen kertaan vaahdotettuna
- Ristiruuvaus R6x180 ASSY k/k300
- Sauman tukipelti B=120 mm t = 0.5 mm, naula tai ruuvikiinnitys

**Dimensiot**

- Maksimipituus 25000 mm
- Maksimileveys 2500 mm

**Tekniset ominaisuudet**

- U- arvo 0,10 W/m<sup>2</sup>K
- Paloluokka

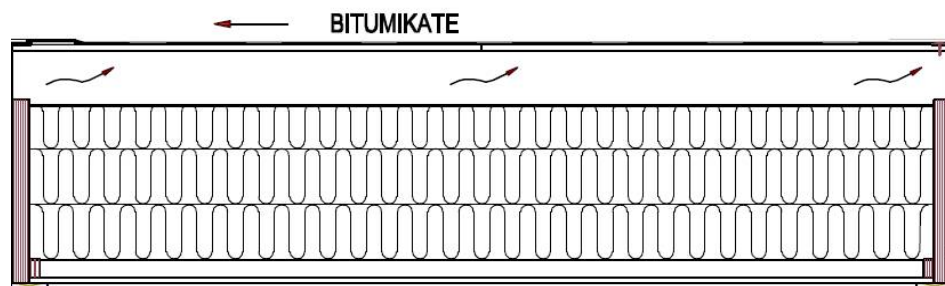
**Hyväksynät***Liite*

- Palonkestävyys ETA-07/0029 Annex 2
- CE- merkintä

**Detaljit****SOVELTUVUUS**

- x Rivitalot
- x Luhtitalot
- x Puukerrostalot
- x Hoivakodit
- x Päiväkodit
- x Koulut
- x Teollisuushallit

## Kattoelementti



### Nimike: LWKATTOKIPSI, REI30

#### Rakenne

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Havuvaneri tai OSB-levy
- Tuuletusrako koolaus
- Kerto pääpalkit + Paroc Extra 400mm
- Höyrynsulkumuovi
- Kerto koolaus k/k 400mm

### Nimike: LWKATTOKIPSI, R60

#### Rakenne

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Havuvaneri tai OSB-levy
- Tuuletusrako koolaus
- Kerto pääpalkit + Paroc Extra 400mm
- Höyrynsulkumuovi
- Kerto koolaus k/k 400mm

### Elementissä käytetyt kiinnikkeet

- OSB-levy= Naula kuumasinkitty 2,5x55
- Kipsilevy = Hakanen BEA VZ HZ 155/38

### Täydentävät materiaalit/työt

- Elementtisaumaan tukipelti
- Sahatavara 18x95 elementin alap. saumoihin

**Elementin kiinnitystarvikkeet**

- Polyuretaanivaahdotus, kahteen kertaan vaahdotettuna
- Ristiruuvaus R6x180 ASSY k/k300
- Sauman tukipelti B=120 mm t = 0.5 mm, naula tai ruuvikiinnitys

**Dimensiot**

- Maksimipituus 24000 mm
- Maksimileveys 2440 mm

**Tekniset ominaisuudet**

- U- arvo 0,10 W/m<sup>2</sup>K
- Paloluokka

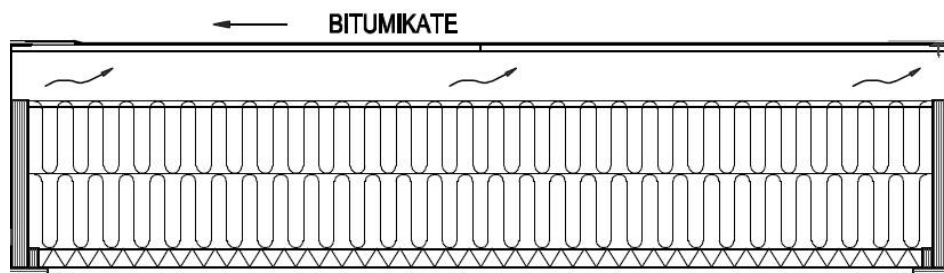
**Hyväksynät***Liite*

- Palonkestävyys ETA-07/0029 Annex 2
- CE- merkintä

**Detaljit****SOVELTUVUUS**

- x Rivitalot
- x Luhtitalot
- x Puukerrostalot
- x Hoivakodit
- x Päiväkodit
- x Koulut
- x Teollisuushallit

## Kattoelementti



### Nimike: LWKATTOAKUSTO, REI30

#### Rakenne

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Havuvaneri tai OSB-levy
- Tuuletusrako koolaus
- Kerto pääpalkit + Paroc Extra 400mm
- Höyrynsulkumuovi
- Kerto koolaus k/k~1250mm + Eriste 50mm
- Pituussuuntaiset villankannatuslaudat kerto

### Nimike: LWKATTOAKUSTO, R60

#### Rakenne

- PVC 1-kerroskate tai bituminen aluskermi TL2
- Havuvaneri tai OSB-levy
- Tuuletusrako koolaus
- Kerto pääpalkit + Paroc Extra 400mm
- Höyrynsulkumuovi
- Kerto koolaus k/k~1250mm + Eriste 50mm
- Pituussuuntaiset villankannatuslaudat kerto

### Elementissä käytetyt kiinnikkeet

- OSB-levy= Naula kuumasinkitty 2,5x55

### Täydentävät materiaalit/työt

- Elementtisaumaan tukipelti
- Sahatavara 18x95 elementin alap. saumoihin

**Elementin kiinnitystarvikkeet**

- Polyuretaanivaahdotus, kahteen kertaan vaahdotettuna
- Ristiruuvauus R6x180 ASSY k/k300
- Sauman tukipelti B=120 mm t = 0.5 mm, naula tai ruuvikiinnitys

**Dimensiot**

- Maksimipituus 24000 mm
- Maksimileveys 2440 mm

**Tekniset ominaisuudet**

- U- arvo 0,10 W/m<sup>2</sup>K
- Paloluokka

**Hyväksynät**

- Palonkestävyys ETA-07/0029 Annex 2
- CE- merkintä

**Liite****Detaljit****SOVELTUVUUS**

- x Rivitalot
- x Luhtitalot
- x Puukerrostalot
- x Hoivakodit
- x Päiväkodit
- x Koulut
- x Teollisuushallit