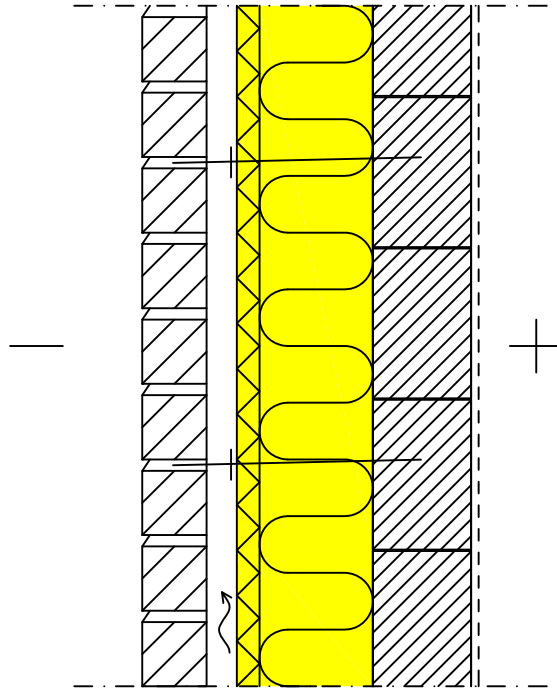


Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, Kahi-tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	US 2201A
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

	Poltettu tiili, Kahi-tiili tai rapattu Kahi Facade-harkko
40 mm	Tuuletusrako
25 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER RKL-31 Facade, saumat teipataan
150 mm	Lämmöneriste ISOVER KL-32
130 mm	Tiilirunko, Kahi runkoponttiharkko
	Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Ääneneristävyys: $R'_w \sim 52\text{dB}$

Paloluokka: REI 60

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

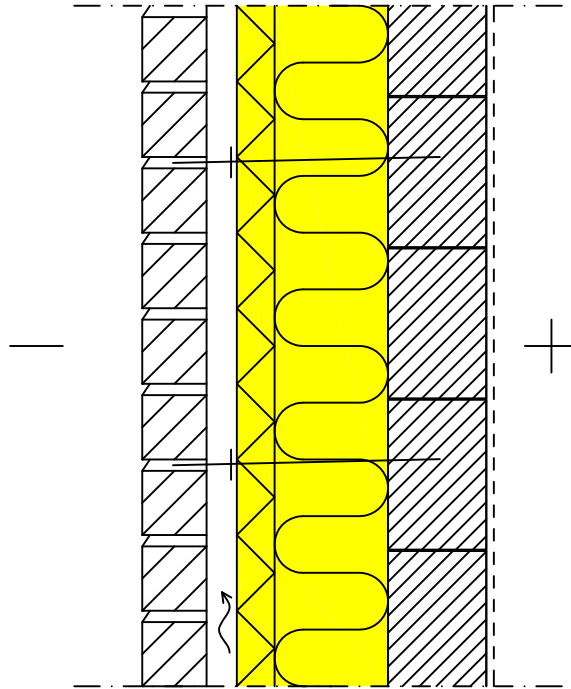
Lämmönläpäisykerroin:

VERSIO	ERISTEKERROS	U-ARVO
A	ISOVER KL-32 150mm + RKL-31 Facade 25mm	U=0,17
B	ISOVER KL-32 150mm + RKL-31 Facade 50mm	U=0,15

U-arvon korjaustermi $\Delta U = \Delta U_f = 0,003 \text{ W/m}^2\text{K}$. RST-tiiliseit 4 kpl/m² eristekerrosten läpi.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 12 MJ/m².

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, Kahi-tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	US 2201B
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

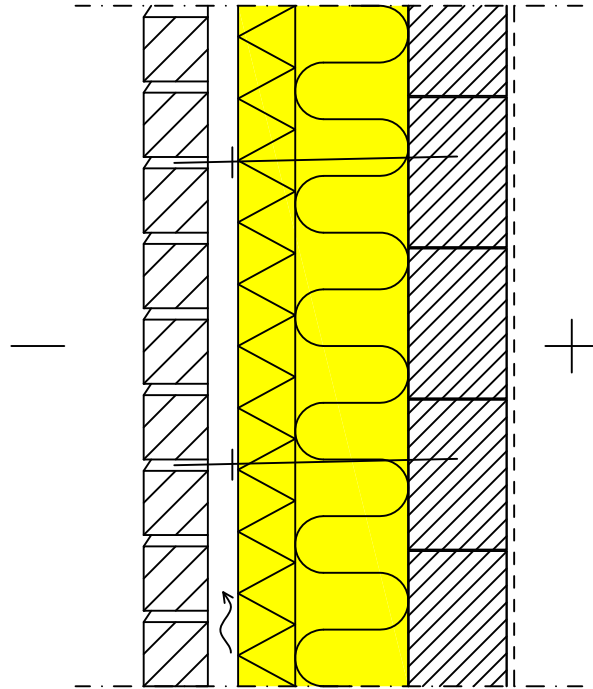
- Poltettu tiili, Kahi-tiili tai rapattu Kahi Facade-harkko
- 40 mm Tuuletusrako
- 50 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER RKL-31 Facade, saumat teipataan
- 150 mm Lämmöneriste ISOVER KL-32
- 130 mm Tiilirunko, Kahi runkoponttiharkko
- Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,15 W/m²K

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, Kahi-tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	MEUS 2201A
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

	Poltettu tiili, Kahi-tiili tai rapattu Kahi Facade-harkko
40 mm	Tuuletusrako
75 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER RKL-31 Facade, saumat teipataan
150 mm	Lämmöneriste ISOVER KL-32
130 mm	Tiilirunko, Kahi runkoponttiharkko
	Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

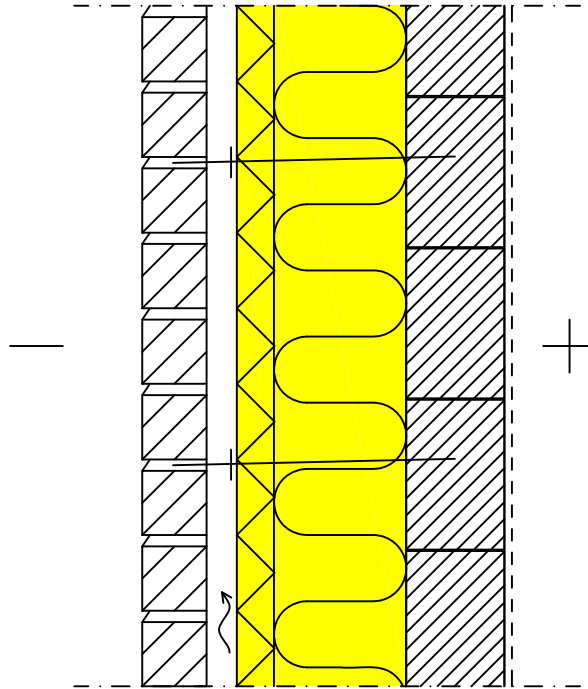
U-arvo 0,14 W/m²K

Lämmönläpäisykerroin:

VERSIO	ERISTEKERROS	U-ARVO
A	ISOVER KL-32 150mm + RKL-31 Facade 75mm	U=0,14
B	ISOVER KL-32 175mm + RKL-31 Facade 50mm	U=0,14

U-arvon korjaustermi $\Delta U = \Delta U_f = 0,003 \text{ W/m}^2\text{K}$. RST-tiiliseit 4 kpl/m² eristekerrosten läpi.
Eristeiden sisältämä palokuorma < 14 MJ/m².

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, Kahi-tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	MEUS 2201B
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

	Poltettu tiili, Kahi-tiili tai rapattu Kahi Facade-harkko
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER RKL-31 Facade, saumat teipataan
175 mm	Lämmöneriste ISOVER KL-32
130 mm	Tiilirunko, Kahi runkoponttiharkko
	Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60

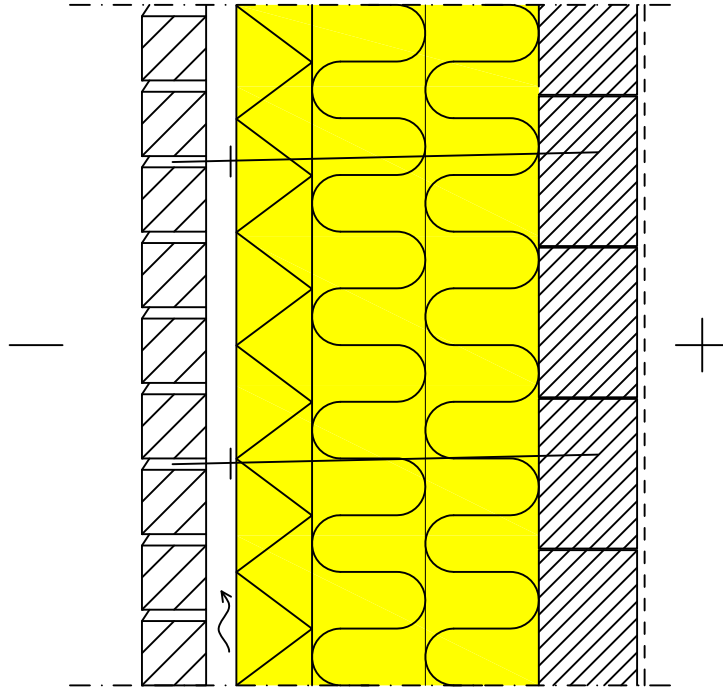
Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,14 W/m²K

U-arvon korjaustermi $\Delta U = \Delta U_f = 0,003$ W/m²K. RST-tiilisiteet 4 kpl/m² eristekerrosten läpi.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 14 MJ/m².

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, Kahi-tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	PAUS 2201A
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

	Poltettu tiili, Kahi-tiili tai rapattu Kahi Facade-harkko
40 mm	Tuuletusrako
100 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER RKL-31 Facade, saumat teipataan
300 mm	Lämmöneriste ISOVER KL-32
130 mm	Tiilirunko, Kahi runkoponttiharkko
	Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,079 W/m²K

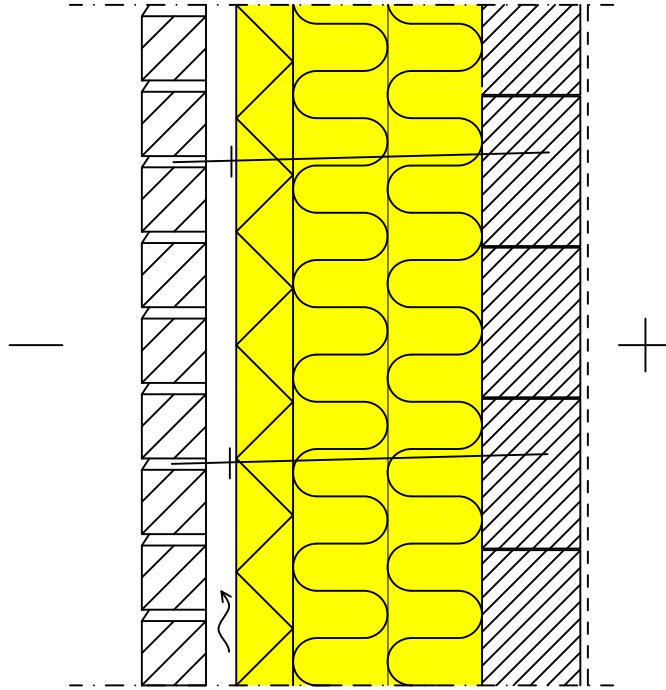
Lämmönläpäisykerroin:

VERSIO	ERISTEKERROS	U-ARVO
A	ISOVER KL-32 300mm + RKL-31 Facade 100mm	U=0,08
B	ISOVER KL-32 250mm + RKL-31 Facade 75mm	U=0,10
C	ISOVER KL-32 200mm + RKL-31 Facade 75mm	U=0,11

U-arvon korjaustermi $\Delta U = \Delta U_f = 0,002$ W/m²K. RST-tiiliteet 4 kpl/m² eristekerrosten läpi.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 22 MJ/m².

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, Kahi-tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	PAUS 2201B
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

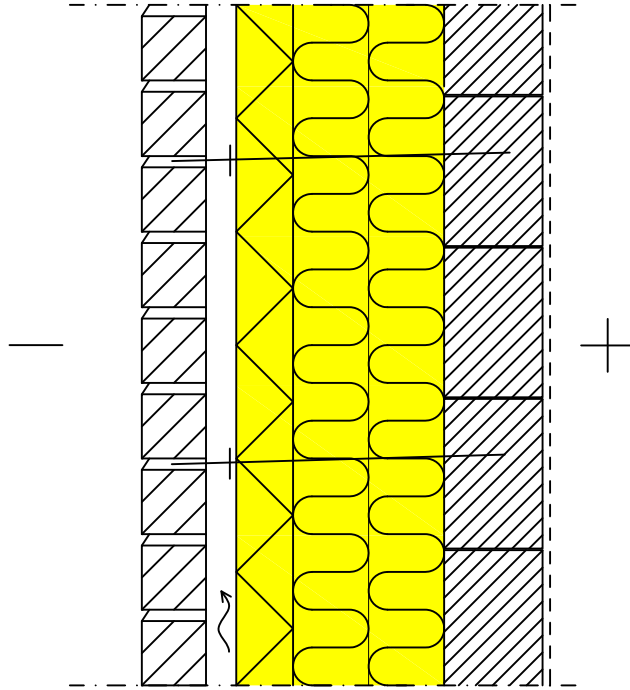
- 40 mm Tuuletusrako
75 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER RKL-31 Facade, saumat teipataan
250 mm Lämmöneriste ISOVER KL-32
130 mm Tiilirunko, Kahi runkoponttiharkko
Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,096 W/m²K

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, Kahi-tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	PAUS 2201C
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

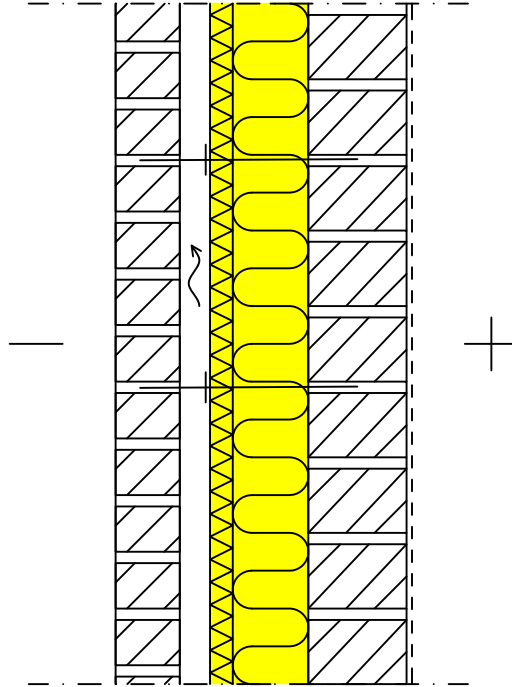
- Poltettu tiili, Kahi-tiili tai rapattu Kahi Facade-harkko
- 40 mm Tuuletusrako
- 75 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER RKL-31 Facade, saumat teipataan
- 200 mm Lämmöneriste ISOVER KL-32
- 130 mm Tiilirunko, Kahi runkoponttiharkko
- Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,113 W/m²K

Rakennuskohde	Sisältö Puolilämpimän tilan ulkoseinä, tiilirunko, tiiliverhous	
Suunnittelija	Työ nro	PLUS 2201
	Päiväys	



	Tiiliverhous
40 mm	Tuulettuva ilmarako
30 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, ISOVER RKL-31 Facade
100 mm	Lämmöneriste ISOVER KL-32
130 mm	Kantava runko, Kahi-tiili
	Pintakäsittely huoneselityksen mukaan

U-arvo 0,23 W/m²K