

**TERÄSPALO-OVI EI,60 ULKOKÄYTTÖÖN**

**EN35**

SFS-EN 13501-2

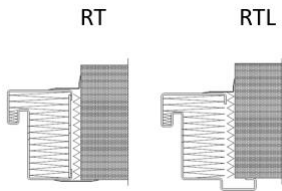
CE-merkitty ulkopalo-ovi

Suoritustasoilmoitus FM-009

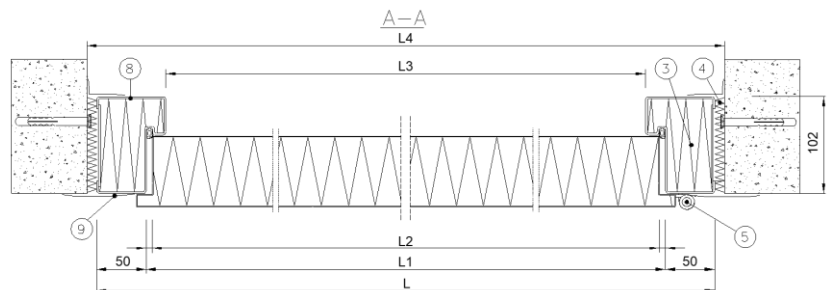
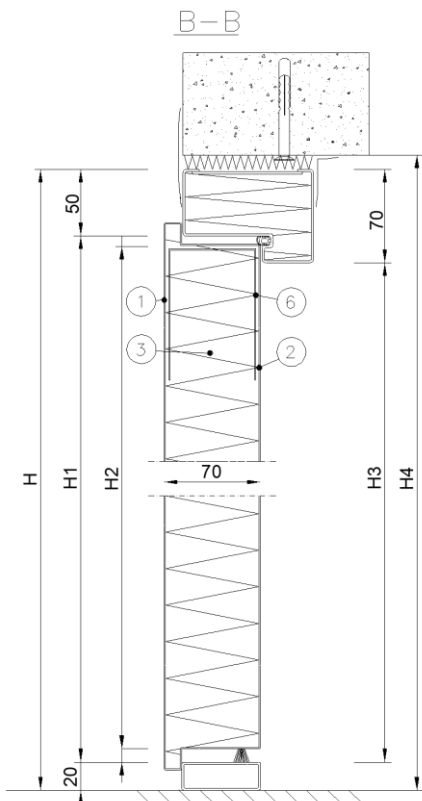
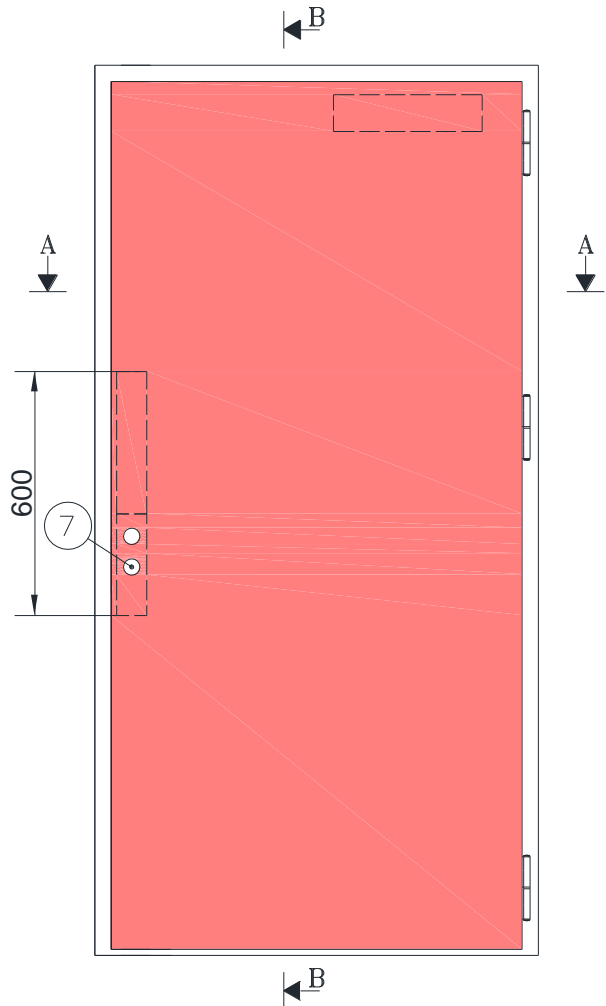
1. Kansilevy
2. Pohjalevy
3. Paloluokiteltu eriste
4. Paloluokiteltu eriste Paroc Extra (ei vakioitoimituksessa)
5. Sarana
6. Suljinvahvike
7. Lukkosovite ja vedinvahvike
8. Karmi
9. Pielilista

Minimikoko luokiteltuna 495 mm x 1568 mm

Maksimikoko luokiteltuna 1300 mm x 2518 mm, kuitenkin pinta-ala enintään 2,97 m<sup>2</sup>



Vakiomalli RT ja vaihtoehtoisesti RTL



**TERÄSPALO-OVI EI,60 ULKOKÄYTTÖÖN**

**EN225**

SFS-EN 13501-2

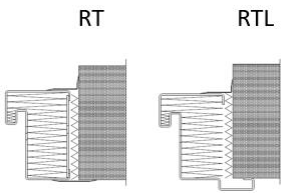
CE-merkitty ulkopalo-ovi

Suoritusasoilmoitus FM-009

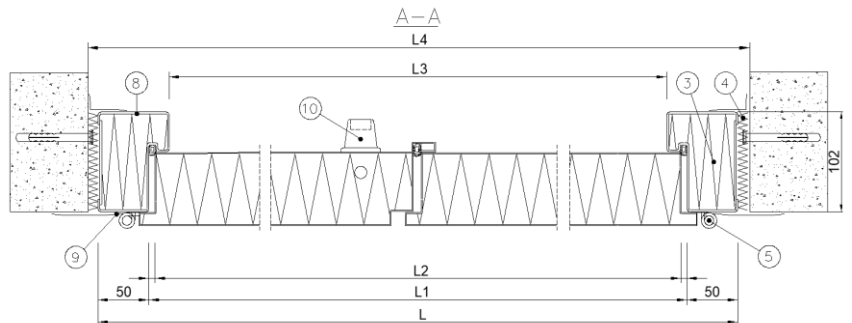
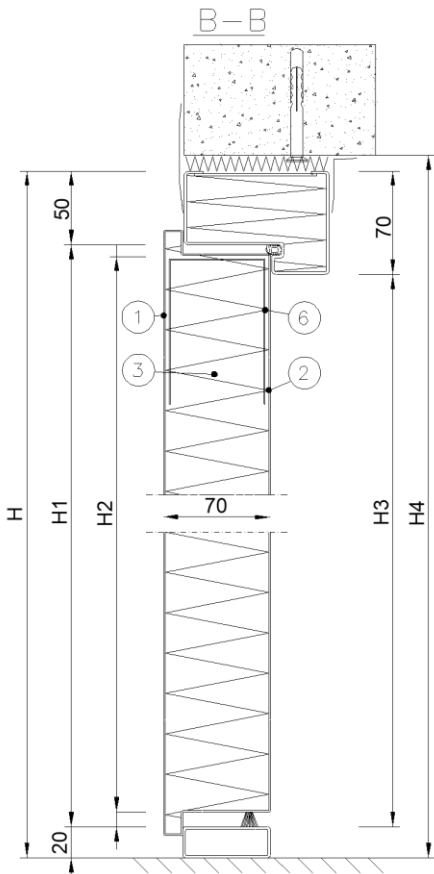
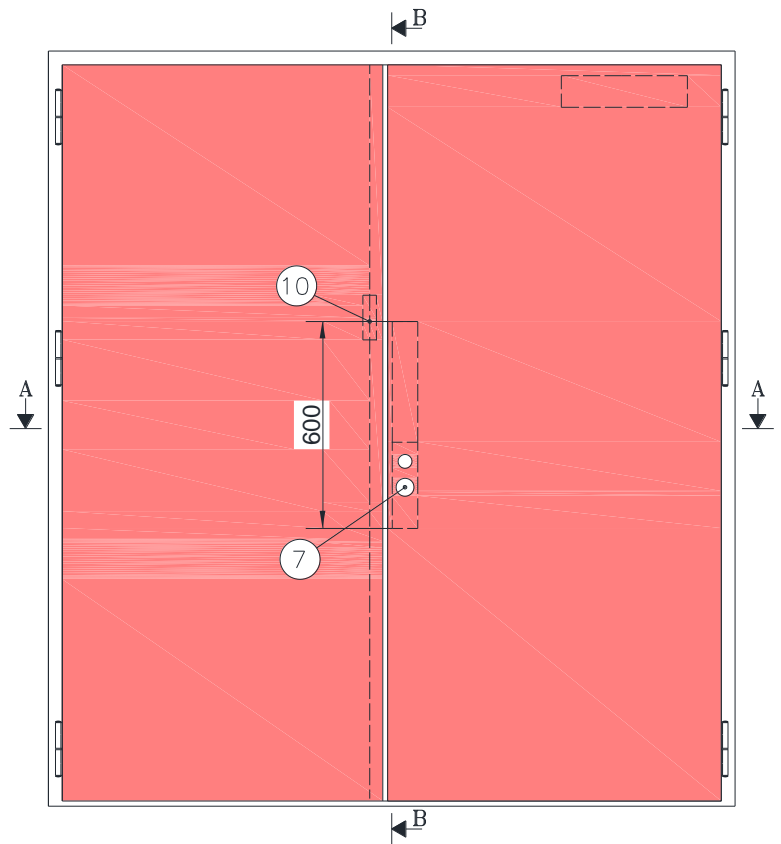
Minimikoko luokiteltuna 995 mm x 1643 mm

Maksimikoko luokiteltuna 2288 mm x 2518 mm,  
kuitenkin pinta-ala enintään 4,91 m<sup>2</sup>

1. Kansilevy
2. Pohjalevy
3. Paloluokiteltu eriste
4. Paloluokiteltu eriste (ei vakioitoimituksissa)
5. Sarana
6. Suljinvahvike
7. Lukkosovite ja vedinvahvike
8. Karmi
9. Pielilista
10. Pikasalpa



Vakiomalli RT ja vaihtoehtoisesti RTL



<b>Mitoitustaulukot moduulimittaisille oville (cm)</b>						
Koko	Rakenne-aukon mitat	Karmin ulkomitat	Karmin kyntemitat	Karmin valomitat		
Yksilevyiset	L4 x H4	L x H	L1 x H1	L3 x H3		
8 M X 19 M	81 X 190	79 X 189	69 X 182	65 X 180		
9 M X 19 M	91 X 190	89 X 189	79 X 182	75 X 180		
10 M X 19 M	101 X 190	99 X 190	89 X 182	85 X 180		
8 M X 20 M	81 X 200	79 X 199	69 X 192	65 X 190		
9 M X 20 M	91 X 200	89 X 199	79 X 192	75 X 190		
10 M X 20 M	101 X 200	99 X 199	89 X 192	85 X 190		
8 M X 21 M	81 X 210	79 X 209	69 X 202	65 X 200		
9 M X 21 M	91 X 210	89 X 209	79 X 202	75 X 200		
10 M X 21 M	101 X 210	99 X 209	89 X 202	85 X 200		
11 M X 21 M	111 X 210	109 X 209	99 X 202	95 X 200		
Pariovet						
9+3 X 21 M	121 X 210	119 X 209	109 X 202	105 X 200		
10+3 X 21 M	131 X 210	129 X 209	119 X 202	115 X 200		
10+5 X 21 M	151 X 210	149 X 209	139 X 202	135 X 200		
10+6 X 21 M	161 X 210	159 X 209	149 X 202	145 X 200		
10+7 X 21 M	171 X 210	169 X 209	159 X 202	155 X 200		
9+9 X 21 M	181 X 210	179 X 209	169 X 202	165 X 200		
10+8 X 21 M	181 X 210	179 X 209	169 X 202	165 X 200		
10+9 X 21 M	191 X 210	189 X 209	179 X 202	175 X 200		
10+10 X 21 M	201 X 210	199 X 209	189 X 202	185 X 200		

## Käyttötarkoitus

Ovia käytetään rakennuksissa osastoivina palo-ovina. Ovilevyt ja karmi valmistetaan teräsohutellevystä. Ovien eristysmateriaalina käytetään paloluokiteltua eristettä.

Materiaalivaihtoehtoina voidaan käyttää myös sinkittyä, ruostumatonta, haponkestävää teräslevyä.

## Lukitus

Ovissa on vakiona sovite ABLOY Onefit-lukolle sekä parioivissa pikasalpa asennettuna.

[ABLOY Tuotevalintaopas](#)

## Toiminta

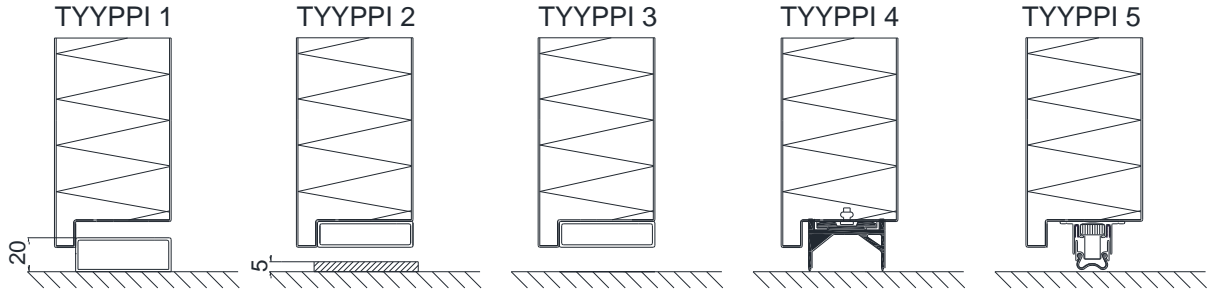
Palo-oven on oltava itsestään sulkeutuva, sekä salpautuva. Sulkeutumiseen käytetään ovisuljinta ja salpautumiseen lukkorunkoa.

## Pintakäsittely

Ovien pintakäsittely vakiona harmaa pohjamaalaus jauhepolttomaalilla sävyyn NCS 3500 – kiilto 65.

[RAL -värikartta](#)

## Kynnysrakenne



Tyyppi 1: Kynnys on valmistettu suorakaideputkesta korkeus 20 mm. Vaihtoehtoina maalattu tai ruostumaton teräs.

Tyyppi 2: Kynnys on valmistettu lattateräksestä korkeus 5 mm. Vaihtoehtoina maalattu tai ruostumaton teräs.

Tyyppi 3: Kynnysksetön malli.

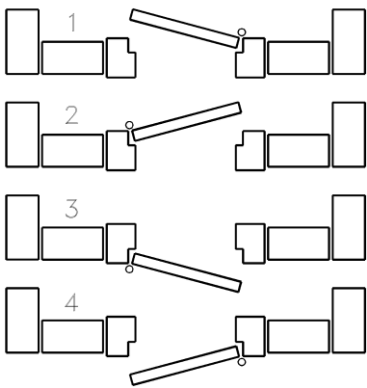
Tyyppi 4: Tiivisteenä on alareunaan kiinnitetty laahuskumi.

Tyyppi 5: Oven alareunaan kiinnitetty tiiviste painuu automaattisesti lattiapintaa vasten, kun ovi suljetaan. Avattaessa tiiviste nousee lattiasta.

**Kynnysvaihtoehdoissa 2-5 lattian on oltava palamatonta materiaalia vähintään 100mm ovilehden molemmin puolin.**

**Kynnuksettomia ovia ei tule käyttää poistumistielle johtavana ovena eikä kerrostaso-osastointia toteuttavana ovena.**

## Oven kätsisyys ja avautumissuunta



Oven kätsisyys katsotaan avautumis- puolelta ja määräytyy sen mukaan, kummalla puolella saranat ovat

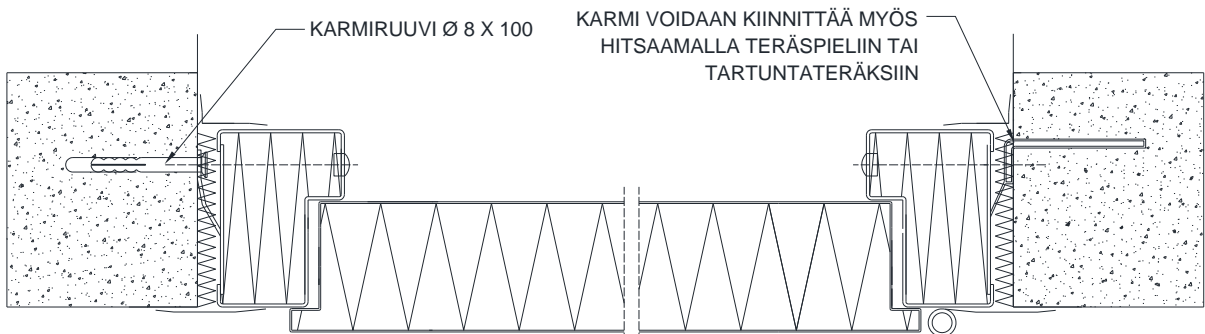
1. Vasen ovi, sisäänpäin aukeava
2. Oikea ovi, sisäänpäin aukeava
3. Vasen ovi, ulospäin aukeava
4. Oikea ovi, ulospäin aukeava

Pariovissa huomioitava pikasalvan asennuspuoli. Vakiona sulkemispuolella.

## Asennusohje

1. Mittaa rakenneaukon leveys ja korkeus ja vertaa niitä karmen mittoihin. Tarkista rakenneaukon ristimitat ja pystysuoruus
2. Nosta ovilevy/-levyt pois saranoilta asennuksen helpottamiseksi
3. Taivuta karmen kiinnityslevyjä ulospäin siten, että ne koskettavat rakenneaukon reunoihin. Voit käyttää esim. puukiiloja apuna karmen kiinnittämisessä
4. Tarkista karmen pystysuoruus
5. Karmi kiinnitetään ensin yläpäistä ja saranapuolen alapäästä (pariovi käyttöoven alapäästä)
6. Poraa reiät karmissa olevien reikien läpi ja kiinnitä esim. karmiruuveilla
7. Nosta ovilevy/-levyt saranoilleen
8. Sulje ovi ja säädä irti oleva karmen alapää siten, että ovi toimii moitteettomasti
9. Poraa loput reiät ja kiinnitä karmi aloittaen irti olevasta alanurkasta
10. Tiivistä karmen ja rakenneaukon väli huolellisesti Paroc Extra tai vastaavalla A1 tai A2 s1, d0-luokan kivivillalla karmen paksuudelta
11. Kiinnitä pielijastat karmiin ja paina karmitulpat paikoilleen
12. Tarkista oven heloitustiedot tyyppihyväksyntäpäätöksestä

[Ovet voidaan asentaa kivi-, kipsilevy- ja pelti-villa-pelti-elementtiseinärakenteeseen.](#) Seinän ja karmen välin tilkitsemiseen voidaan käyttää Paroc Extra mineraalivillaa sekä Wurth fire protection foam tai Soudafoam Gun FR HY palopolyuretaanivaahtoa (vahto vain kiviaineisen seinärakenteen kanssa).



[FM-Asennusvideo](#)

[Asennusohje](#)