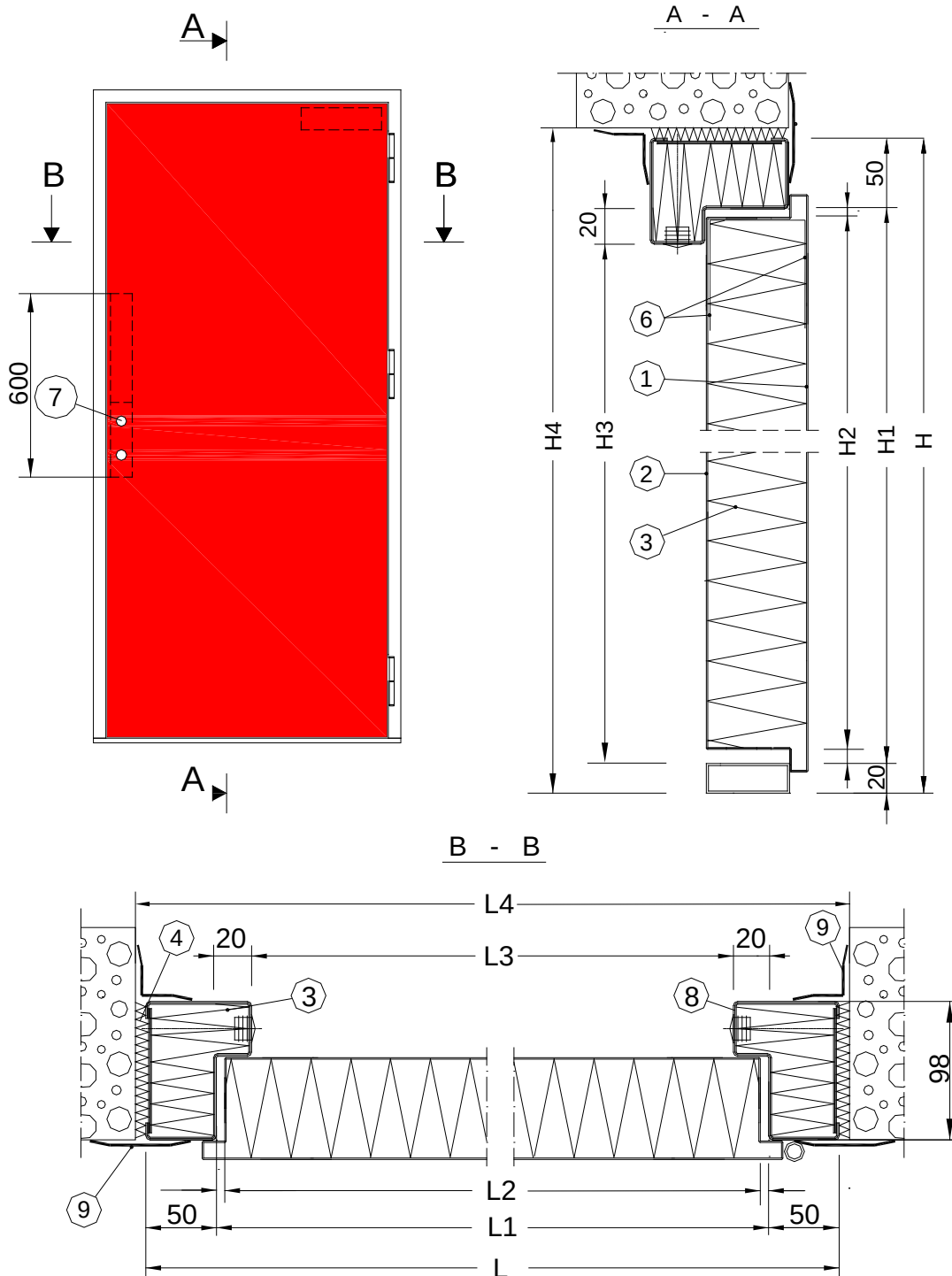


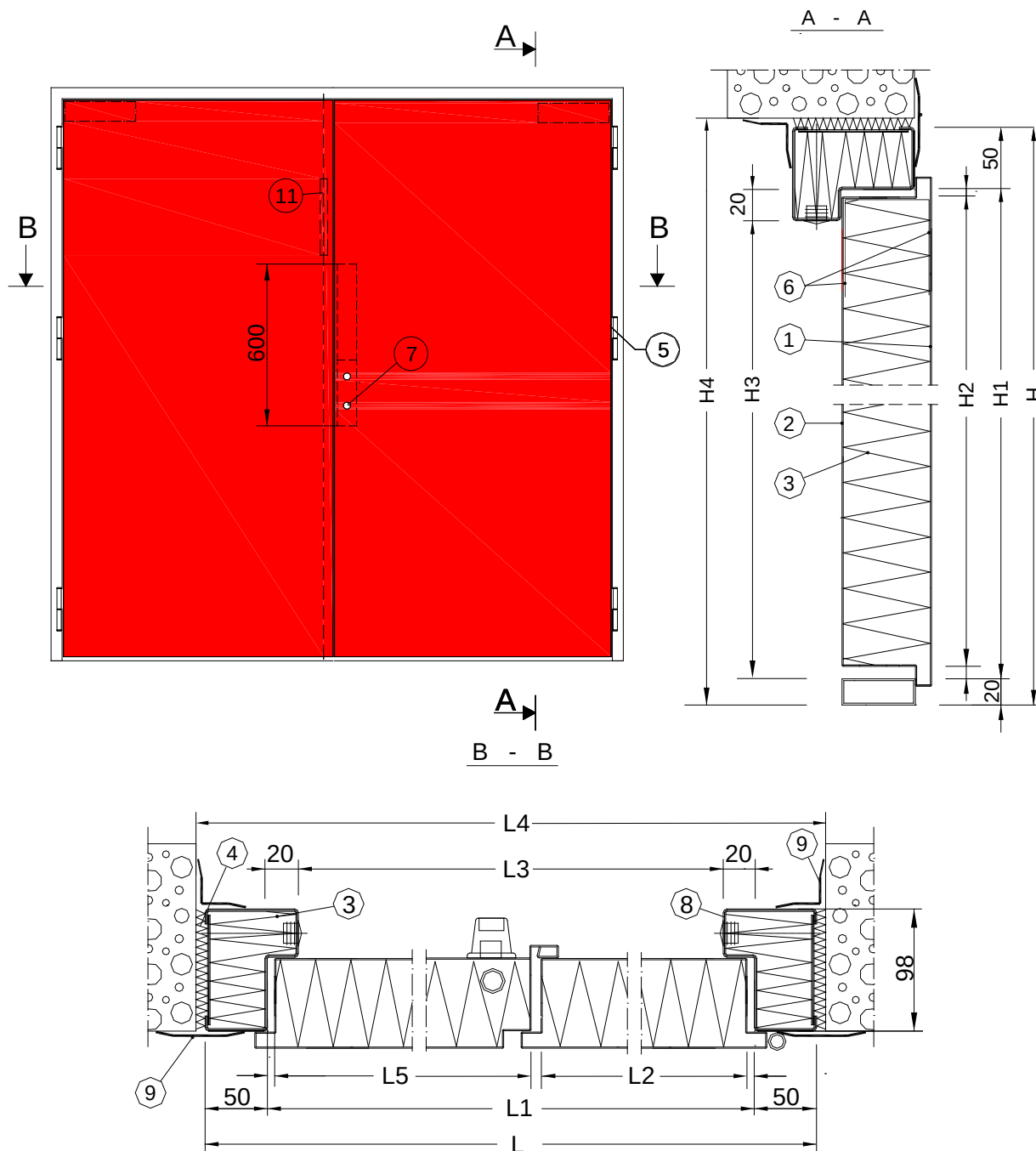


1. Kansilevy
2. Pohjalevy
3. Paloluokiteltu eriste
4. Paloluokiteltu eriste
(ei vakiotoituksessa)
5. Sarana
6. Suljinvahvike
7. Lukkosovite ja vedinvahvike

8. Karmi
9. Pielilistat

VTT tyypitöytä EI₁₅, EI₃₀, EI₄₅

VTT tyypitöytä EI₆₀

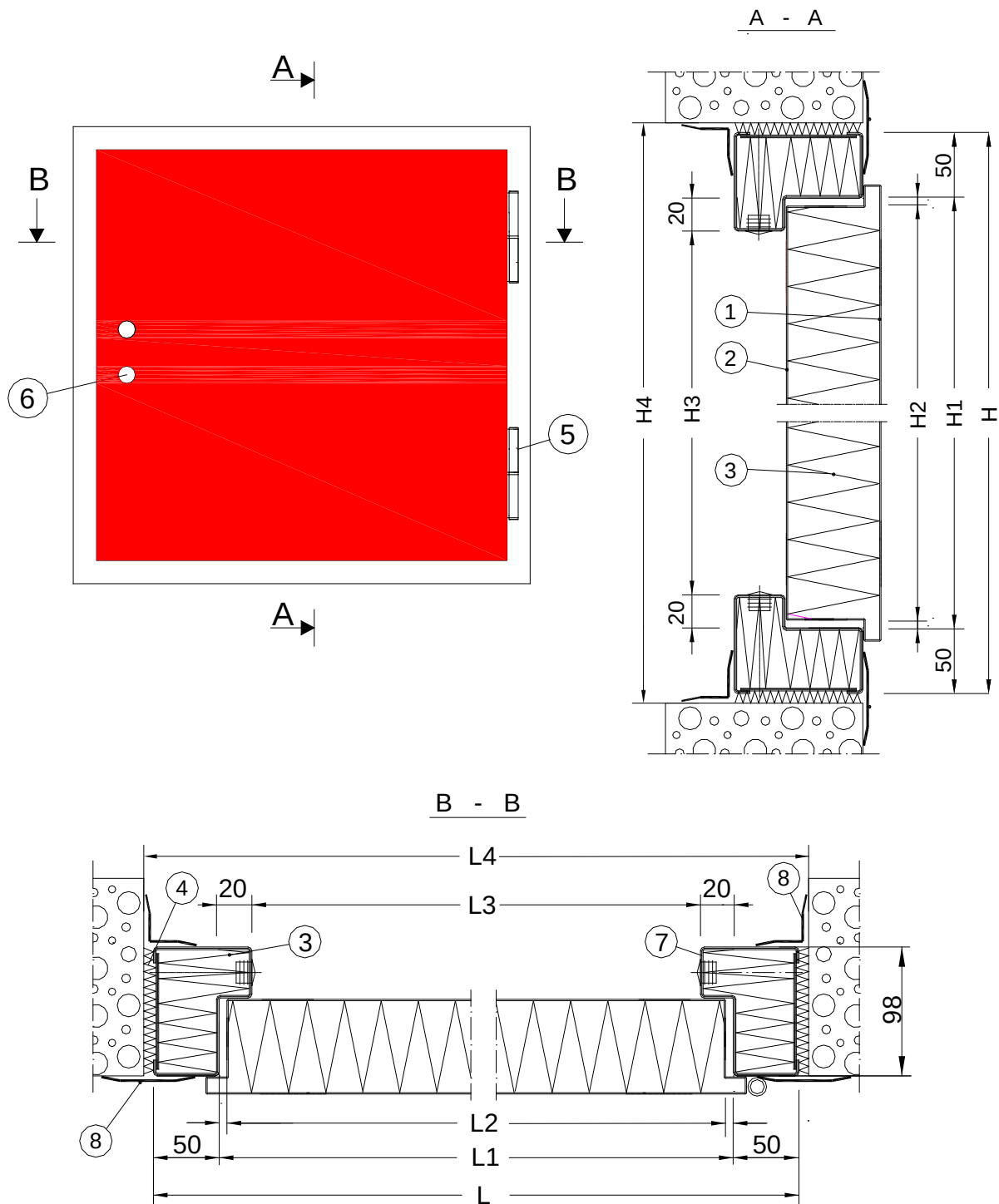


- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Kansilevy | 6. Suljinvahvike |
| 2. Pohjalevy | 7. Lukkosovite ja vedinvahvike |
| 3. Paloluokiteltu eriste | 8. Karmi |
| 4. Paloluokiteltu eriste
(ei vakioitoimituksessa) | 9. Pielilista |
| 5. Sarana | 10. Pikasalpa |

VTT tyyppihyväksyntä EI₁₅, EI₂₃₀

VTT tyyppihyväksyntä EI₂₆₀

VTT tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00088-15 (ei vielä päivittynyt VTT:n tietokantaan)



- | | |
|--|----------------|
| 1. Kansilevy | 5. Sarana |
| 2. Pohjalevy | 6. Lukkosovite |
| 3. Paloluokiteltu eriste | 7. Karmi |
| 4. Paloluokiteltu eriste
(ei vakioitoimituksessa) | 8. Pielilista |

VTT tyypinhyväksyntä EI₂₃₀

VTT tyypinhyväksyntä EI₂₆₀

MITOITUSTAULUKOT MODUULIMITTAISILLE OVILLE (cm)

Koko	Rakenne- aukon mitat	Karmin ulkomitat	Karmin kyntemitat	Karmin valomitat	Koodi vasen	Koodi oikea	Koodi vasen	Koodi oikea
Yksilevyiset	L4 x H4	L x H	L1 x H1	L3 x H3	El ₂ 30	El ₂ 30	El ₂ 60	El ₂ 60
8 M x 19 M	81 x 190	79 x 189	69 x 182	65 x 180	30010	30011	30020	30021
9 M x 19 M	91 x 190	89 x 189	79 x 182	75 x 180	30030	30031	30040	30041
10 M x 19 M	101 x 190	99 x 189	89 x 182	85 x 180	30050	30051	30060	30061
8 M x 20 M	81 x 200	79 x 199	69 x 192	65 x 190	30070	30071	30080	30081
9 M x 20 M	91 x 200	89 x 199	79 x 192	75 x 190	30090	30091	30100	30101
10 M x 20 M	101 x 200	99 x 199	89 x 192	85 x 190	30110	30111	30120	30121
8 M x 21 M	81 x 210	79 x 209	69 x 202	65 x 200	30130	30131	30140	30141
9 M x 21 M	91 x 210	89 x 209	79 x 202	75 x 200	30150	30151	30160	30161
10 M x 21 M	101 x 210	99 x 209	89 x 202	85 x 200	30170	30171	30180	30181
11 M x 21 M	111 x 210	109 x 209	99 x 202	95 x 200	30190	30191	30200	30201
Pariovet								
9 + 3 x 21 M	121 x 210	119 x 209	109 x 202	105 x 200	30510	30511	30520	30521
10 + 3 x 21 M	131 x 210	129 x 209	119 x 202	115 x 200	30530	30531	30540	30541
10 + 5 x 21 M	151 x 210	149 x 209	139 x 202	135 x 200	30550	30551	30560	30561
10 + 6 x 21 M	161 x 210	159 x 209	149 x 202	145 x 200	30570	30571	30580	30581
10 + 7 x 21 M	171 x 210	169 x 209	159 x 202	155 x 200	30590	30591	30600	30601
9 + 9 x 21 M	181 x 210	179 x 209	169 x 202	165 x 200	30610	30611	30620	30621
10 + 8 x 21 M	181 x 210	179 x 209	169 x 202	165 x 200	30630	30631	30640	30641
10 + 9 x 21 M	191 x 210	189 x 209	179 x 202	175 x 200	30650	30651	30660	30661
10+ 10 x 21M	201 x 210	199 x 209	189 x 202	185 x 200	30670	30671	30680	30681
Luukut	Voidaan asentaa oikea- tai vasenkätiseksi.				El ₂ 30	El ₂ 60		
6 M x 6 M	61 x 61	59 x 59	49 x 49	45 x 45	36401	36402		
6 M x 8 M	61 x 81	59 x 79	49 x 69	45 x 65	36403	36404		
7 M x 7 M	71 x 71	69 x 69	59 x 59	55 x 55	36405	36406		
8 M x 8 M	81 x 81	79 x 79	69 x 69	65 x 65	36407	36408		
9 M x 9 M	91 x 91	89 x 89	79 x 79	75 x 75	36409	36410		
10 M x 10 M	101 x 101	99 x 99	89 x 89	85 x 85	36411	36412		
8 M x 10 M	81 x 101	79 x 99	69 x 89	65 x 85	36413	36414		

OVIENT LISÄVARUSTEET

Koodi

- Abloy -lukkorunko asennettuna LC190	4190 (O/V)
- Abloy -lukkorunko asennettuna LC197	4197 (O/V)
- Abloy -kaksoispesälukkorunko asennettuna LC120 (ME138)	LC120
- Abloy -varmuuslukkoversitys 4181 (ME102)	11012
- Abloy -varmuuslukkoversitys asennettuna 4181 (ME102)	4181
- Sähkölukko- ja valvontaversitys 1-lev.	11013
- Sähkölukko- ja valvontaversitys 2-lev.	11014
- Ovikosketinversitys 25mm (karmiin), EA502	11015
- Abloy pikasalpa DF3000 Ms/Cr asennettuna (uppoasennus)	11016
- Abloy lankavedinpari 131/200 LK Ms/Cr sovitettuna (toimit. irrallisena)	57418
- Abloy painikepari Forum 4/007 Ms/Cr	26519
- Abloy painikepari Polarita 16/001 Ms/Cr	25011
- Tiivistekynnys eli automaattikynnys	11023
- RST-kynnys, (hinta ovilevyltä)	11024
- RST-potkulevyt (1,0 mm), EUR/m ²	11025
- Laahuskumi (hinta ovilevyltä)	11026
- Sovitus ovisulkijalle (suljinmalli ja sijoituspuoli ilmoitettava)	11022
- Abloy ovensuljin DC335A + vetolaite DC199 (toimitus irrallisena)	7234
- Abloy ovensuljin DC240A + vetolaite DC199 (toimitus irrallisena)	7235
- Abloy ovensuljin DC250A + liukuvetolaite DC194 (toimitus irrallisena)	7236
- Palo-ovi ikkunalla	
- Pintamaalaus erikoisvärissävyihin (helmiäis, - ja metallinhotosävyt)	

KÄYTTÖTARKOITUS

Ovia käytetään rakennuksissa osastoivina ovina, joiden palotekninen luokka on EI₂30, EI₂60 EI₂90 tai EI₂120.

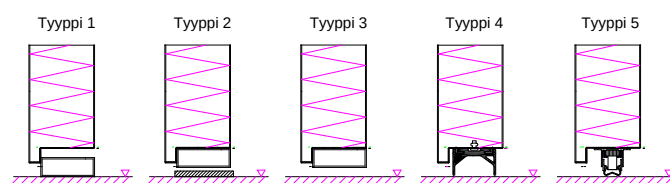
RAKENNE

Ovilevyt ja karmi valmistetaan teräsohutlevystä.
Ovien eristysmateriaalina käytetään paloluokiteltua eristettä.

Palo-oven on oltava aina salpautuva ja se on pääsääntöisesti varustettava sulkimella.

Ovissa on vakiovarusteena suljinvahvike ja sovite Abloy ONEFIT-lukolle sekä pariovissa Suomi 6/3 sovite pikasalvalle. Ovet pohjamaalataan jauhepolttomaalilla.

KYNNYSRAKENNE



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

Tyyppi 2: Kynnyksenä on 5 mm paksu teräslatta.

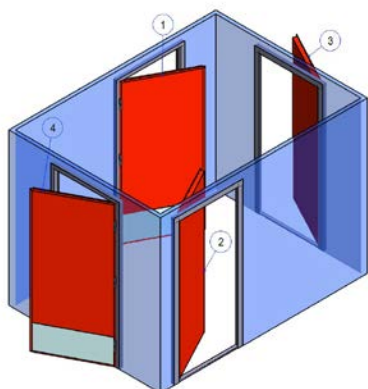
Tyyppi 3: Kynnyksetön malli.

Tyyppi 4: Tiivisteinä on alareunaan kiinnitetty tuplalaahuskumi.

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 100 mm ovilehden molemmin puolin.

OVEN KÄTISYYS JA AVAUTUMISSUUNTA



Oven käтisyys katsotaan avautumispuolelta 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

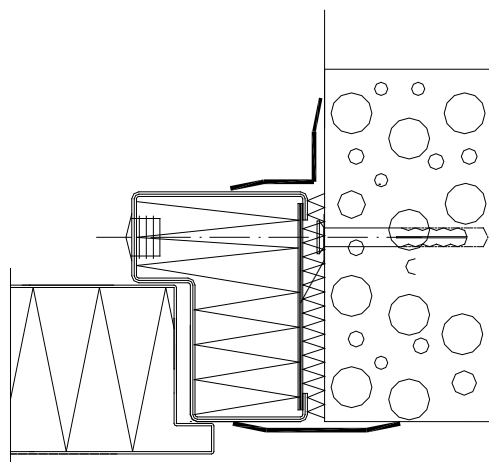
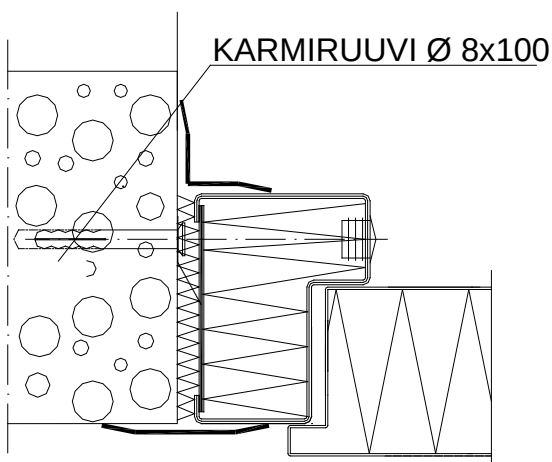
Pariovissa huomioitava pikasalvan asennuspuoli. Vakiotoimituksessa **pikasalpa sulkeutumispuolella.**

[VTT tyyppihyväksyntään](#)

ASENNUSOHJE

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

[FM- oven asennusvideo](#)



[VTT tyyppihyväksyntään](#)