

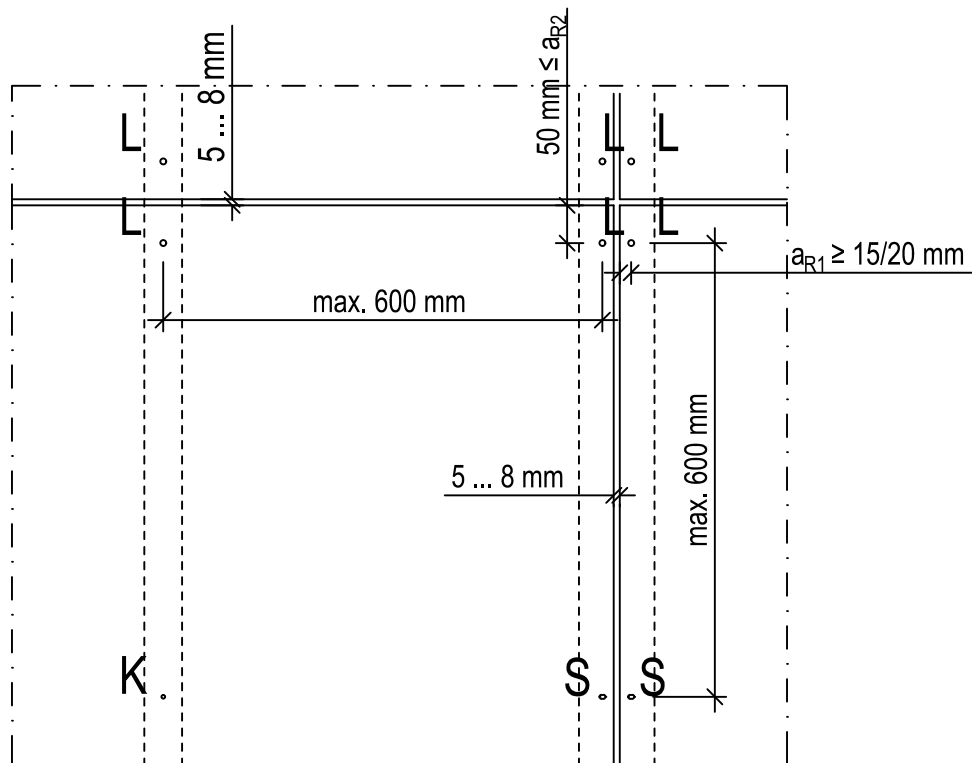


REV.	MUUTOKSET	TEKIJÄ	PÄIVÄYS
------	-----------	--------	---------

K.OSA/KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/RN <sub>o</sub>	RAKENNUSLUVAN TUNNUS			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. N:o		
RAKENNUSKOHTTEEN NIMI JA OSOITE			RAKENNEPIIRUSTUS			
			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT		
			ROCKPANEL-JULKISIVULEVY	1:10		
			PUURANKAJÄRJESTELMÄN DETALJIT	1:5		
				1:2		
 			KORKOJÄRJESTELMÄ	LIITTYY PIIRUSTUKSEEN N:o		
PÄIVÄYS	PIIRTÄJÄ	TARKASTAJA	SUUNNITTELUALA	TYÖNUMERO	PIIRUSTUSNUMERO	REVISIO
SUUNNITTELIJA			HYVÄKSYJÄ		<b>RAK</b>	
			TIEDOSTON NIMI			



Levy	Paksuus d	Kiinnike	$a_{R1}$	$a_{R2}$	Reikäkoko levyssä		
					K	L	S
Rockpanel Durable	6 mm *	Ruuvi	$\geq 15 \text{ mm}$	$\geq 50 \text{ mm}$	$\varnothing 3,2 \text{ mm}$	$\varnothing 6,0 \text{ mm}$	3,4 mm x 6,0 mm
Rockpanel Durable	8 mm	Ruuvi	$\geq 15 \text{ mm}$	$\geq 50 \text{ mm}$	$\varnothing 3,2 \text{ mm}$	$\varnothing 6,0 \text{ mm}$	3,4 mm x 6,0 mm
Rockpanel Durable	10 mm	Ruuvi	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 50 \text{ mm}$	$\varnothing 3,2 \text{ mm}$	$\varnothing 6,0 \text{ mm}$	3,4 mm x 6,0 mm
Rockpanel Durable	6 mm *	Naula	$\geq 15 \text{ mm}$	$\geq 50 \text{ mm}$	$\varnothing 2,5 \text{ mm}$	$\varnothing 4,0 \text{ mm}$	2,8 mm x 4,0 mm
Rockpanel Durable	8 mm	Naula **	$\geq 15 \text{ mm}$	$\geq 50 \text{ mm}$	$\varnothing 2,5 \text{ mm}$	$\varnothing 3,8 \text{ mm}$	2,6 mm x 3,8 mm
Rockpanel Durable	10 mm	Naula **	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 50 \text{ mm}$	$\varnothing 2,5 \text{ mm}$	$\varnothing 3,8 \text{ mm}$	2,6 mm x 3,8 mm

K = Kiintopiste

L = Liukupiste

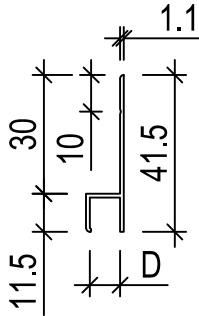
S = Soikea liukupiste

\*) Huomioi 6 mm:n levyn vaatima tiheämpi rankajako max. 400 mm ja kiinnikejako max. 300 mm

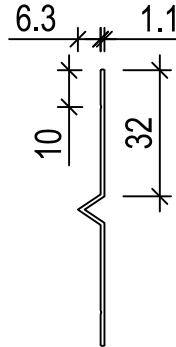
\*\*) Huomioi 8 / 10 mm:n levyn naulakiinnityksessä tiheämpi kiinnikejako max. 400 mm

- Levyyn voidaan halutessa esiporata reiät kiinnikkeitä varten yllä olevan taulukon mukaisesti. Poraus voidaan tehdä HSS-poranterällä. Puurankaan asennettaessa levyjen esiporaus ei ole välttämätöntä, mutta se on kuitenkin suositeltavaa.
- Julkisivulevyn kiinnikkeen reunaetäisyys  $a_{R1}$  määräytyy käytettävän julkisivulevyn mukaan; ks. yllä oleva taulukko.
- Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm (HUOM! \*). Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Varmista tarve Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoista max. 10 m korkeille rakennuksille. Jos rakennus on korkeampi, ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Tarkempia tietoja kiinnikkeistä, rankarakenteista ja paloluokista löydettävissä käytettävän Rockpanel-levyn tuotekortista ja suoritustasoilmoituksesta (DoP).

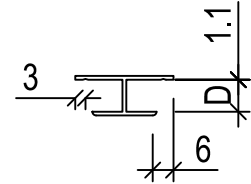
**A -PROFIILI**  
 VAAKASAUMALISTA



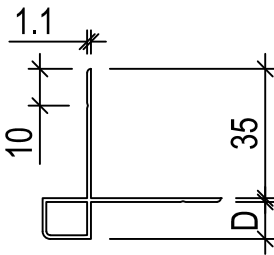
**B -PROFIILI**  
 VAAKASAUMALISTA



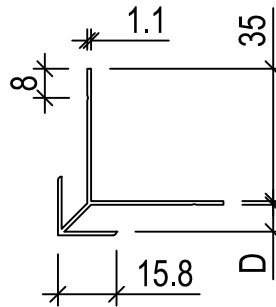
**C -PROFIILI**  
 PYSTYSAUMALISTA



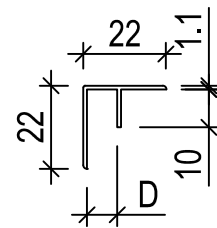
**D -PROFIILI**  
 ULKOKULMALISTA



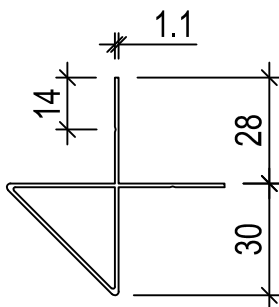
**E -PROFIILI**  
 ULKOKULMALISTA



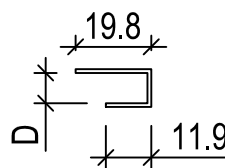
**F -PROFIILI**  
 LIITOSLISTA (IKKUNASMYGGI)



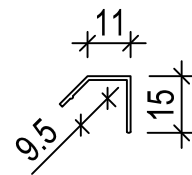
**G -PROFIILI**  
 ULKOKULMALISTA  
 (LEVYJEN LIMIASENNUS)



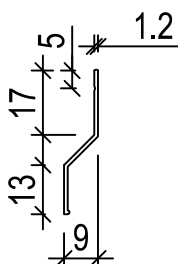
**H -PROFIILI**  
 LIITOSLISTA  
 (JULKISIVUMATERIAALIEN LIITOS)



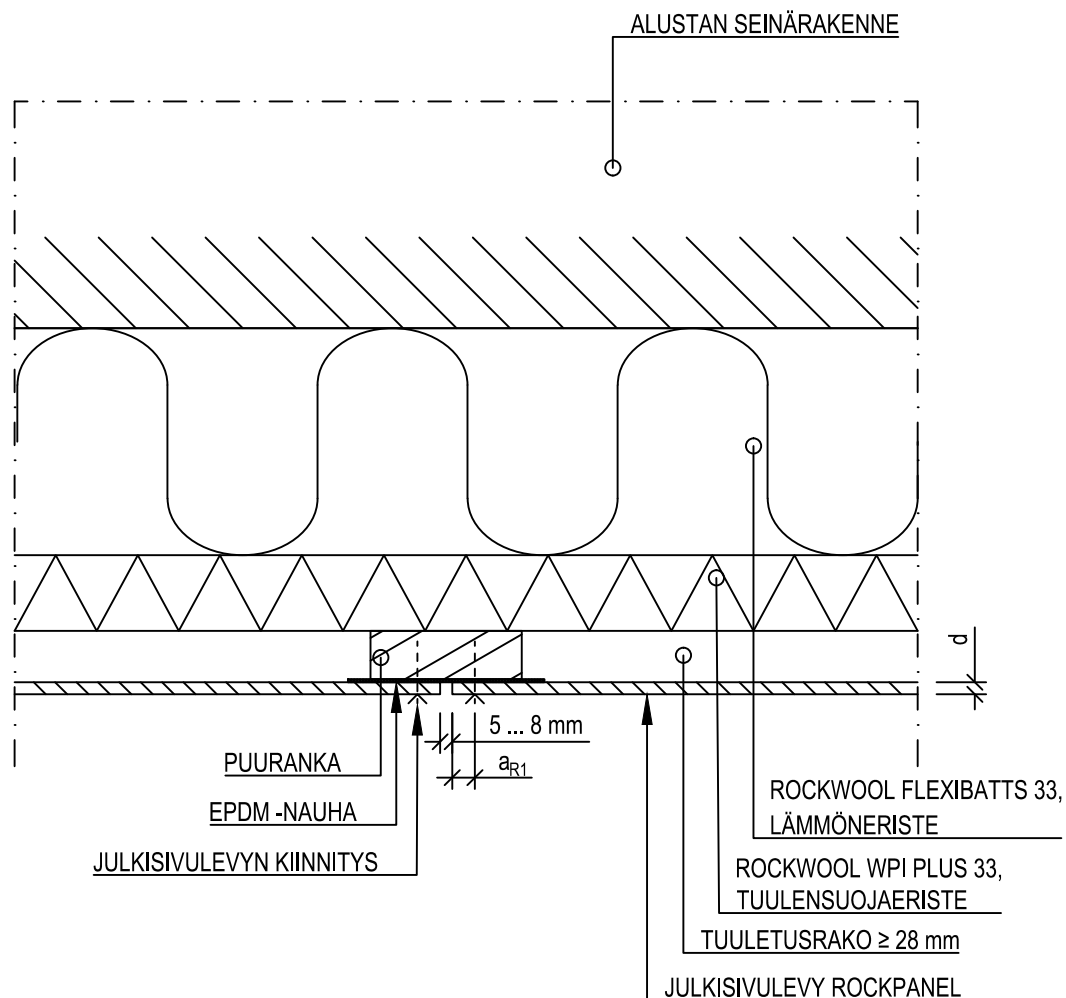
**I -PROFIILI**  
 MYRSKYLISTA



**J -PROFIILI**  
 VAAKASAUMALISTA

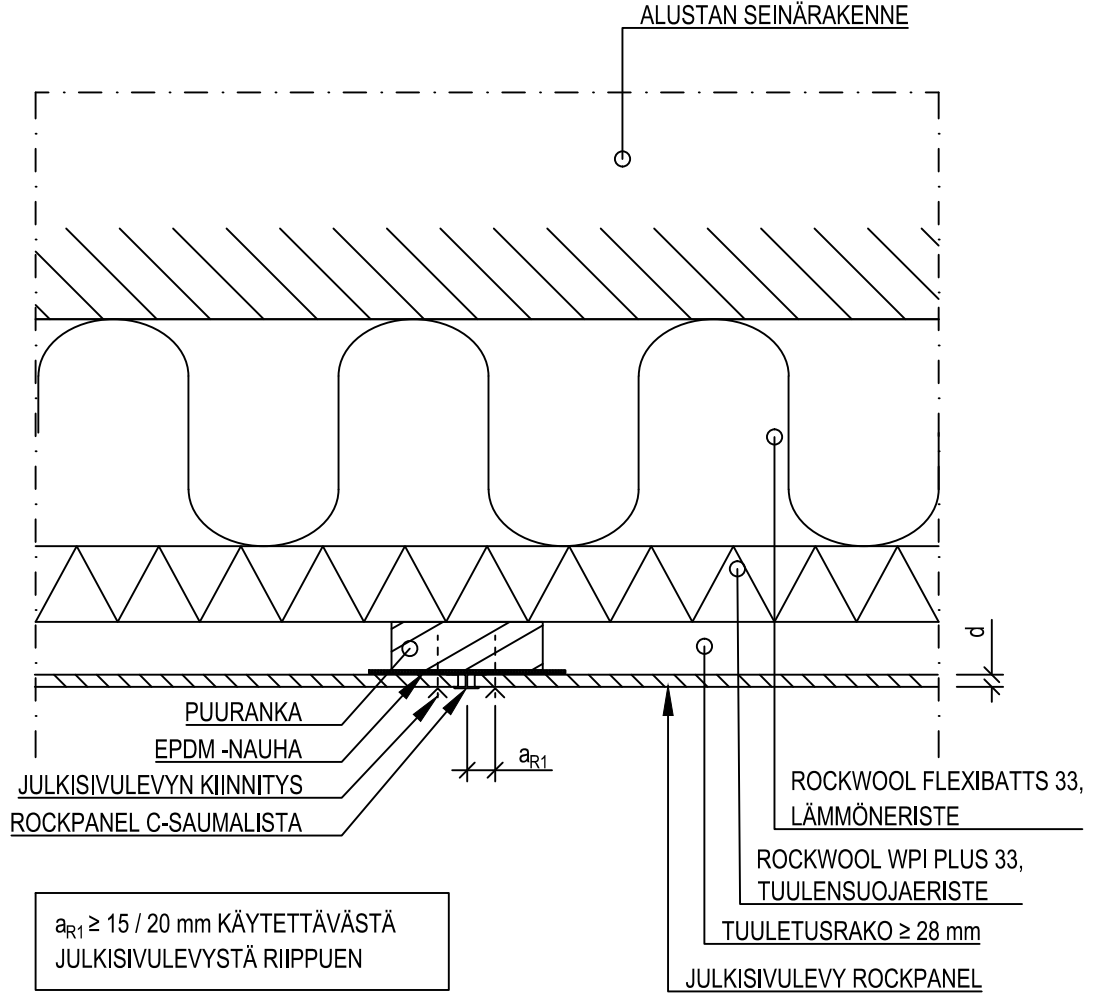


- Julkisivulevytyks voidaan toteuttaa suunnittelijan määräyksen mukaisesti joko avosaumalla tai tiiviillä saumalla käyttäen saumalistoja.
- Käytettävät saumalistat Rockpanelin valikoiman mukaisia.
- Saumalistat voidaan kiinnittää rankaan ruostumattomilla litteäkantaisilla ruuveilla.

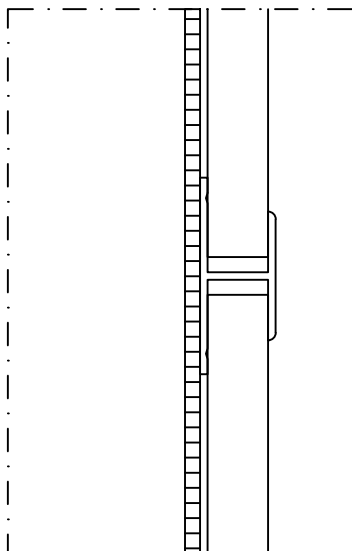


$a_{R1} \geq 15 / 20$  mm KÄYTETTÄVÄSTÄ  
 JULKISIVULEVYSTÄ RIIPPUEN

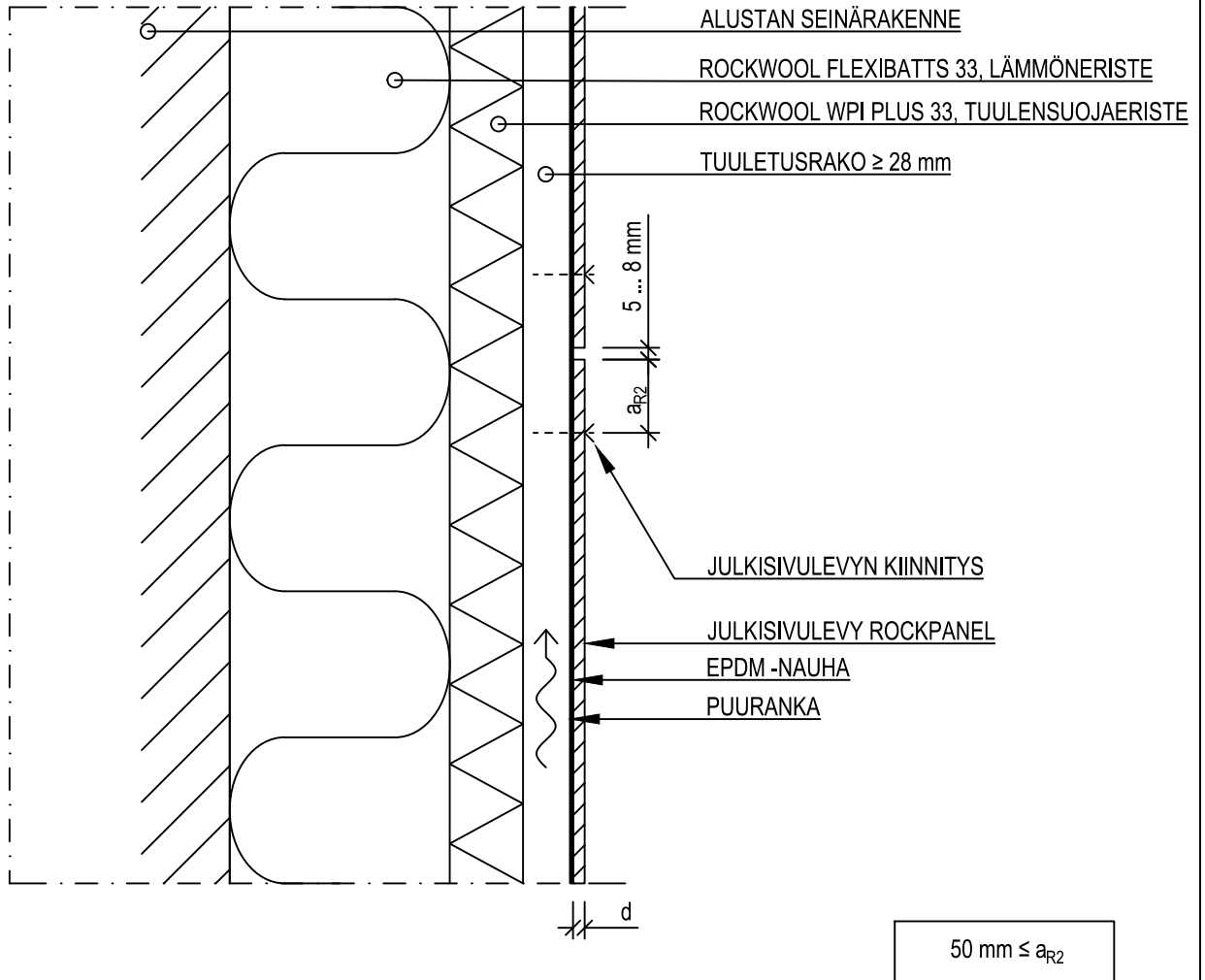
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojakersteinen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).



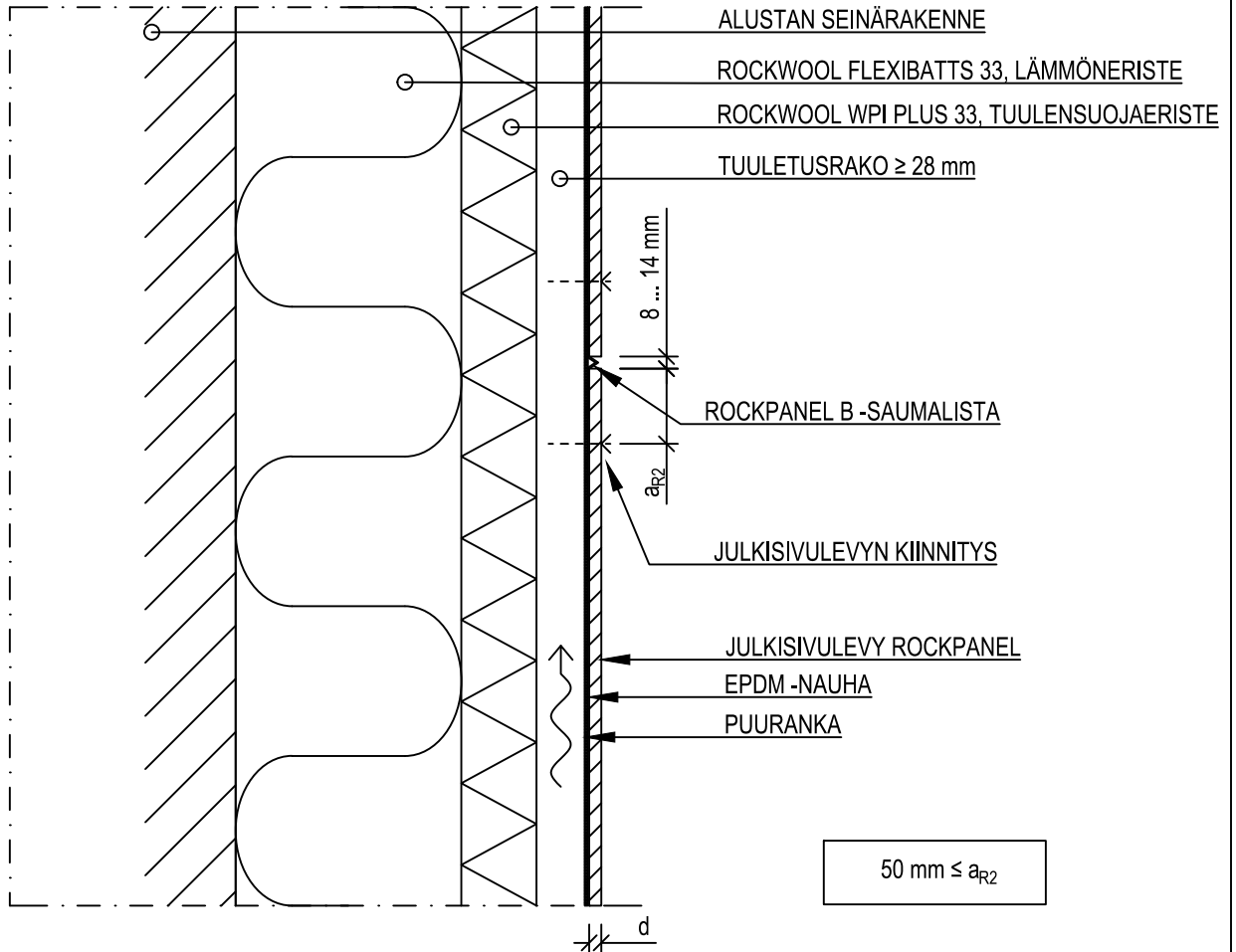
## SAUMALISTA 1:2



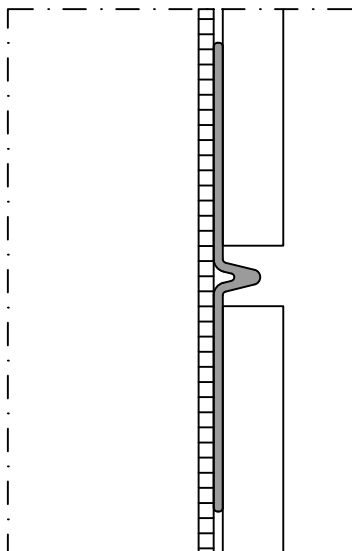
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään  $k/k$  600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Julkisivulevyjen väliset saumalistas Rockpanelin valikoiman mukaisia.
- Tuulensuojakersteinen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).



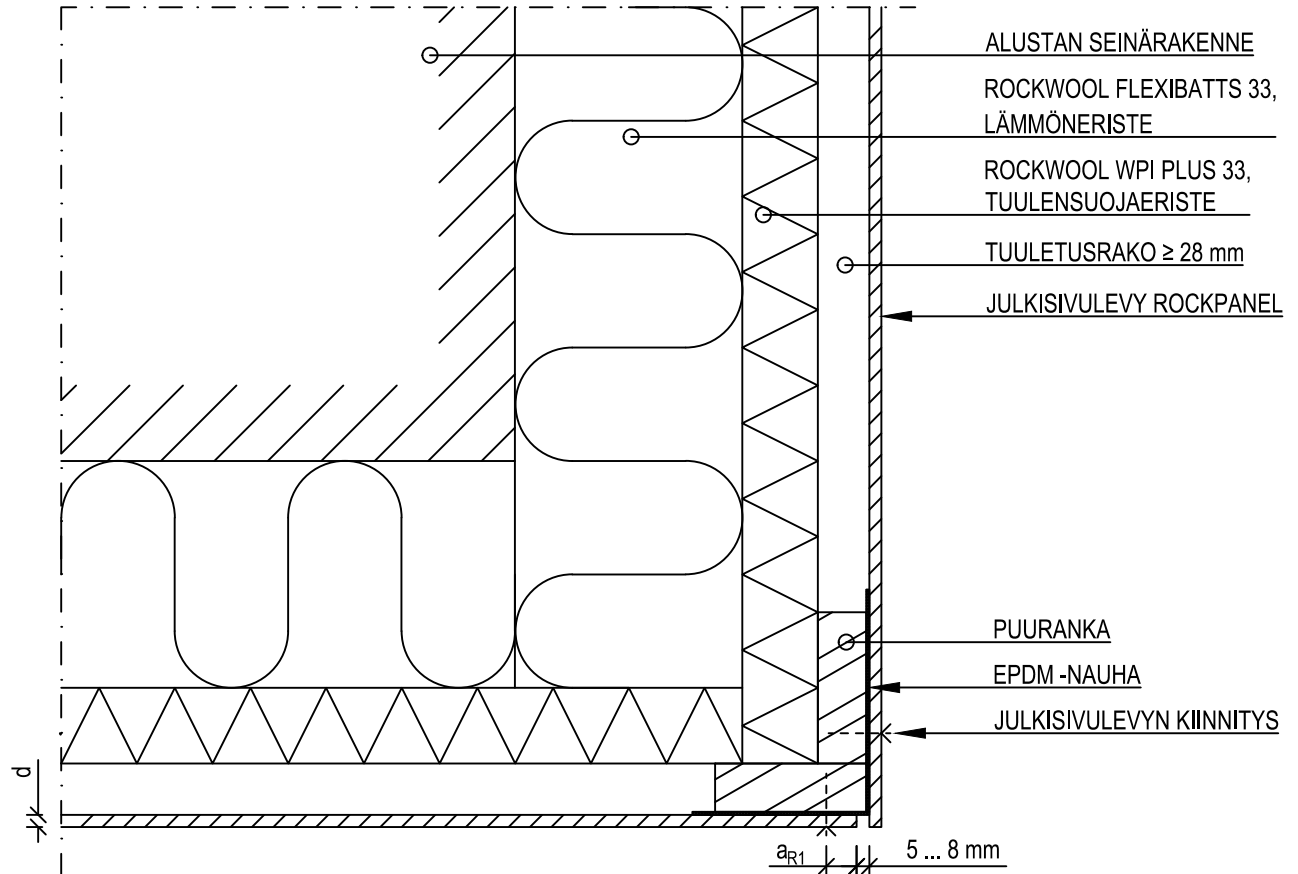
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).



## SAUMALISTA 1:2



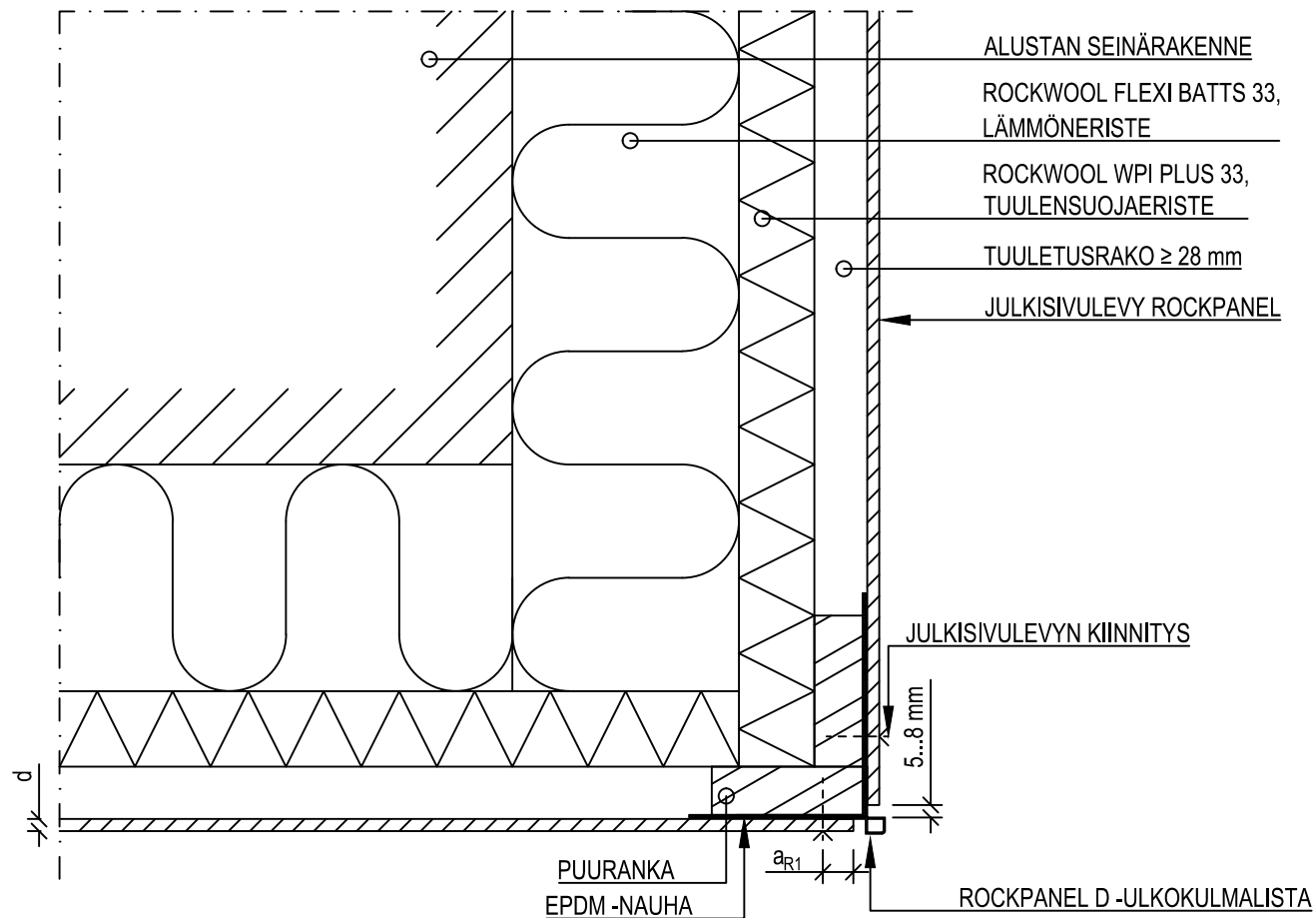
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Julkisivulevyjen väliset saumalistas Rockpanelin valikoiman mukaisia.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).



$a_{R1} \geq 15 / 20$  mm KÄYTETTÄVÄSTÄ  
 JULKISIVULEVYSTÄ RIIPPUEN

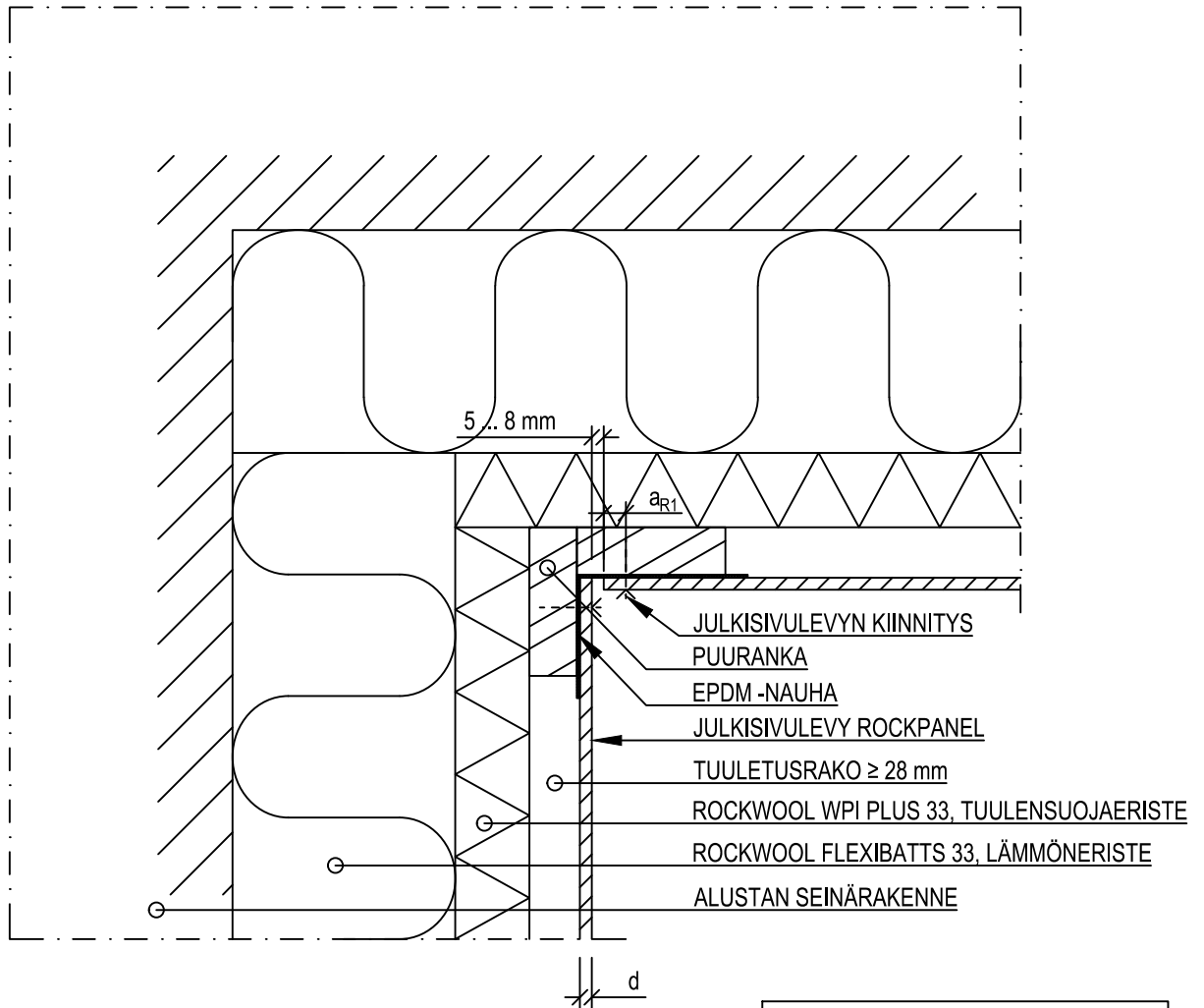
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).





$a_{R1} \geq 15 / 20$  mm KÄYTETTÄVÄSTÄ  
 JULKISIVULEVYYSTÄ RIIPPUEN

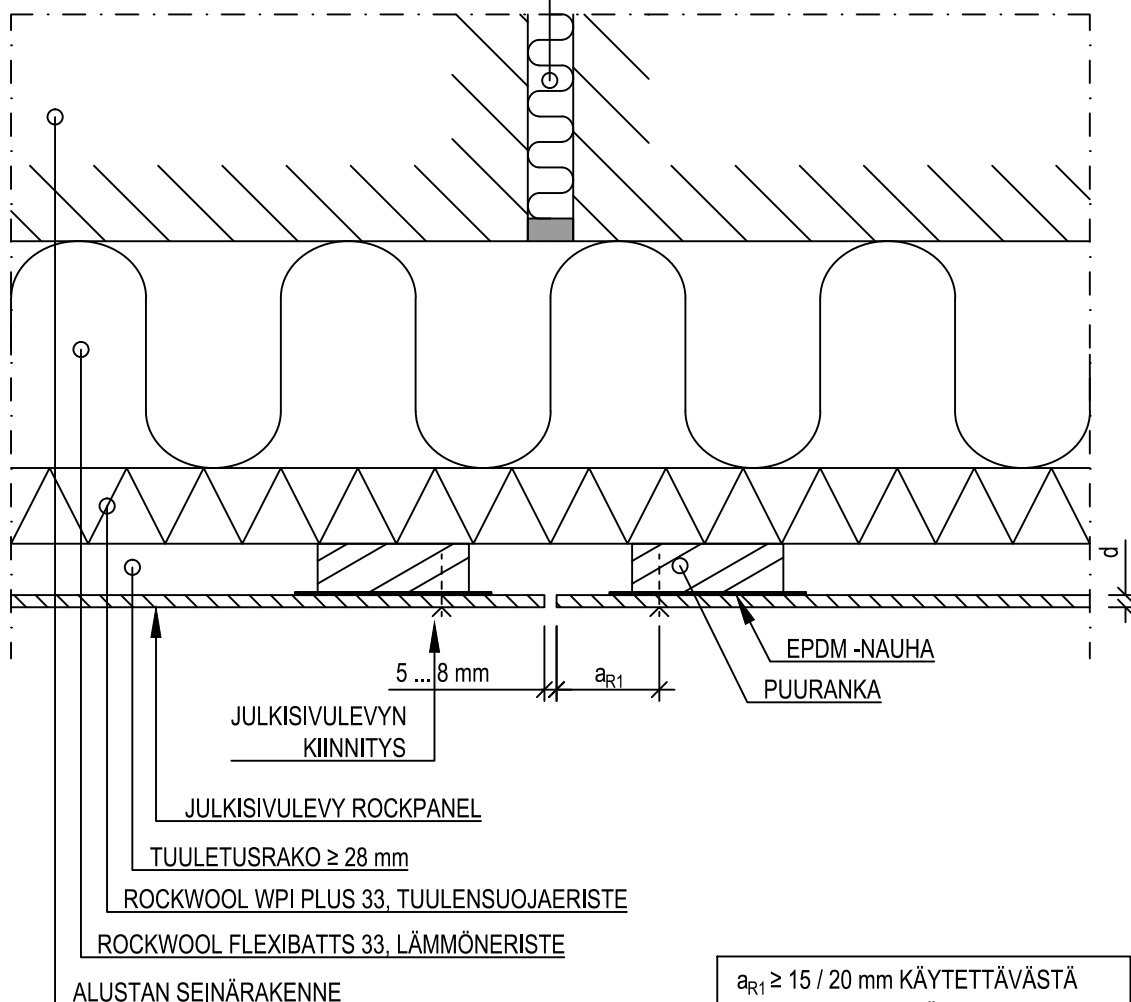
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Julkisivulevyjen väliset saumalistat Rockpanelin valikoiman mukaisia.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).



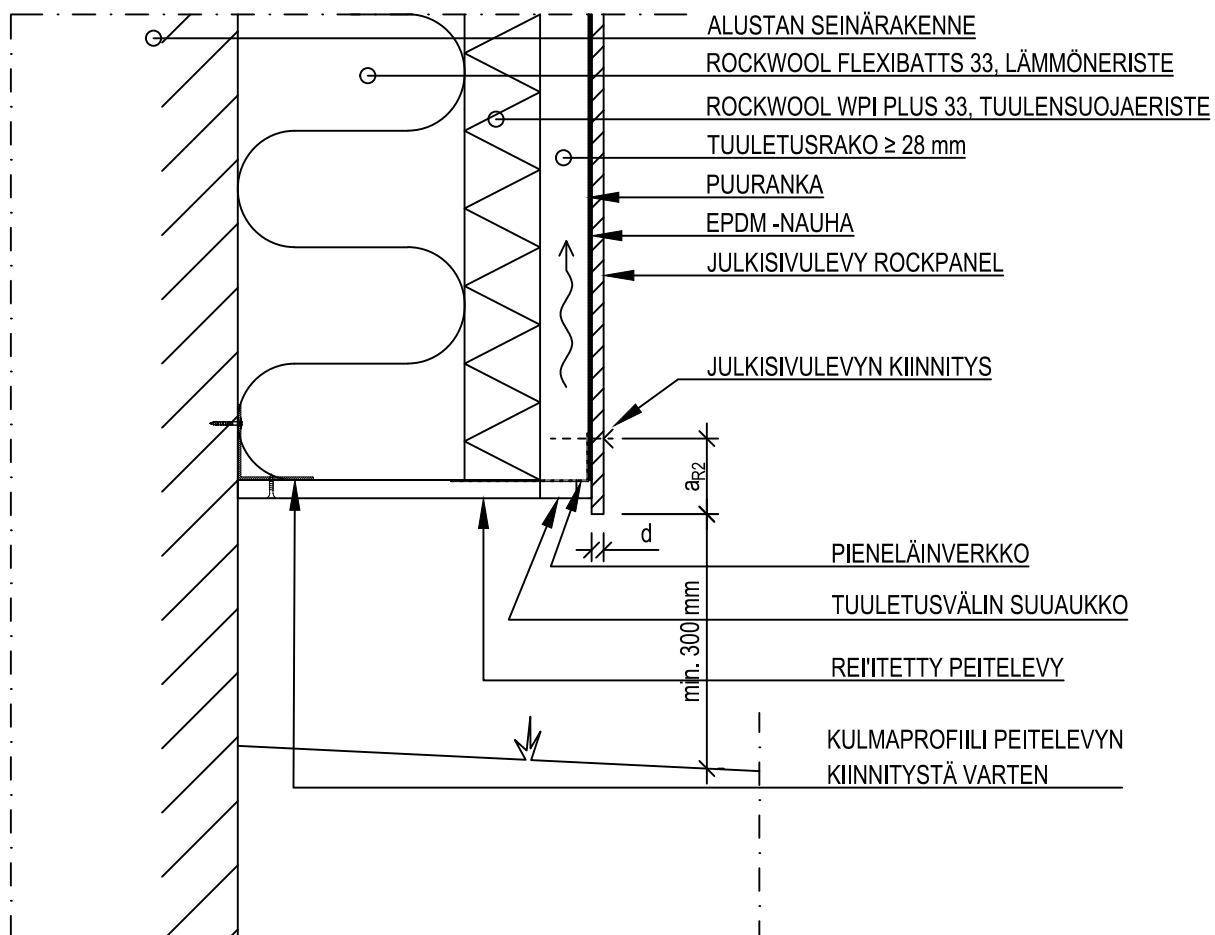
$a_{R1} \geq 15 / 20$  mm KÄYTETTÄVÄSTÄ  
 JULKISIVULEVYSTÄ RIIPPUEN

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).

## RAKENTEELLINEN LIIKUNTASAUMA

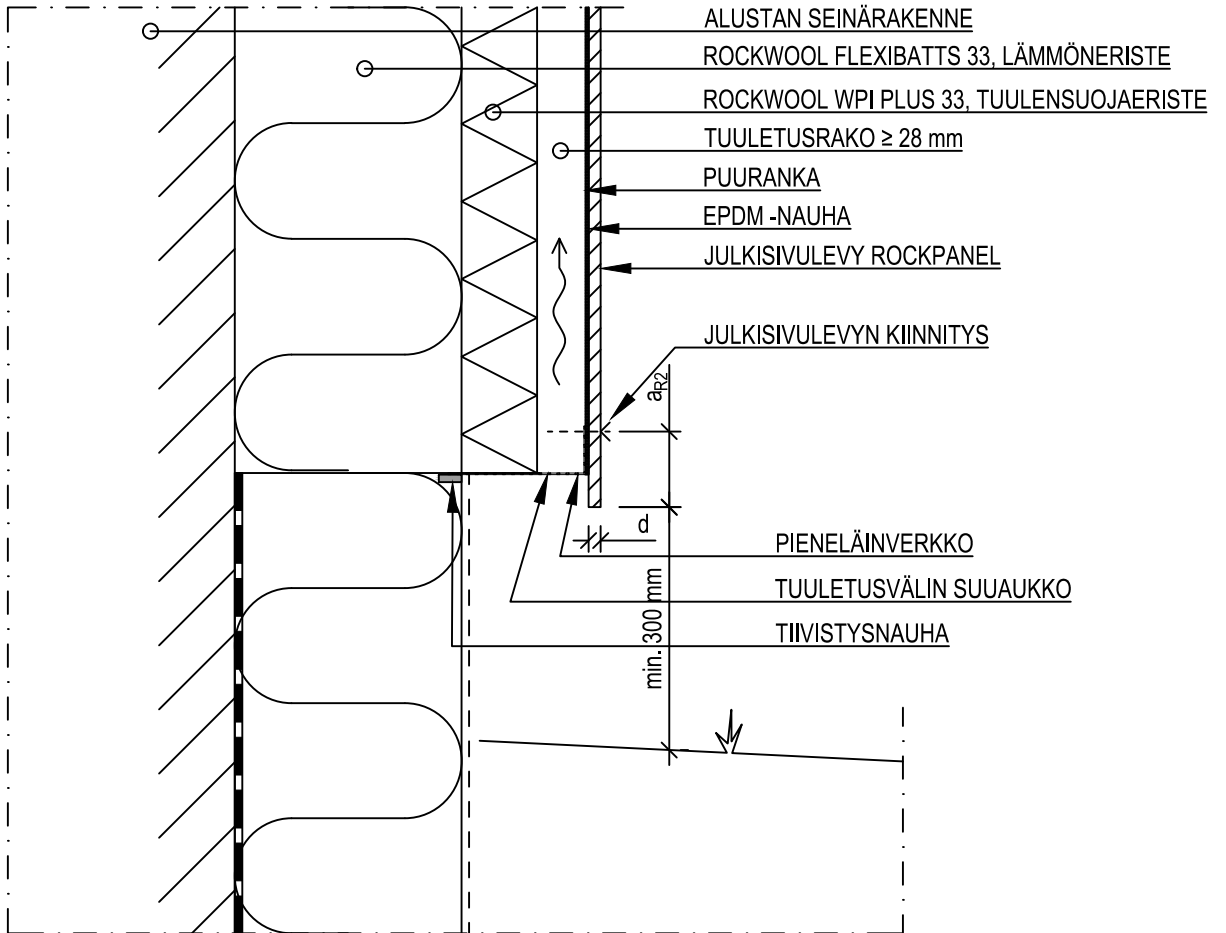


- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejako. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).



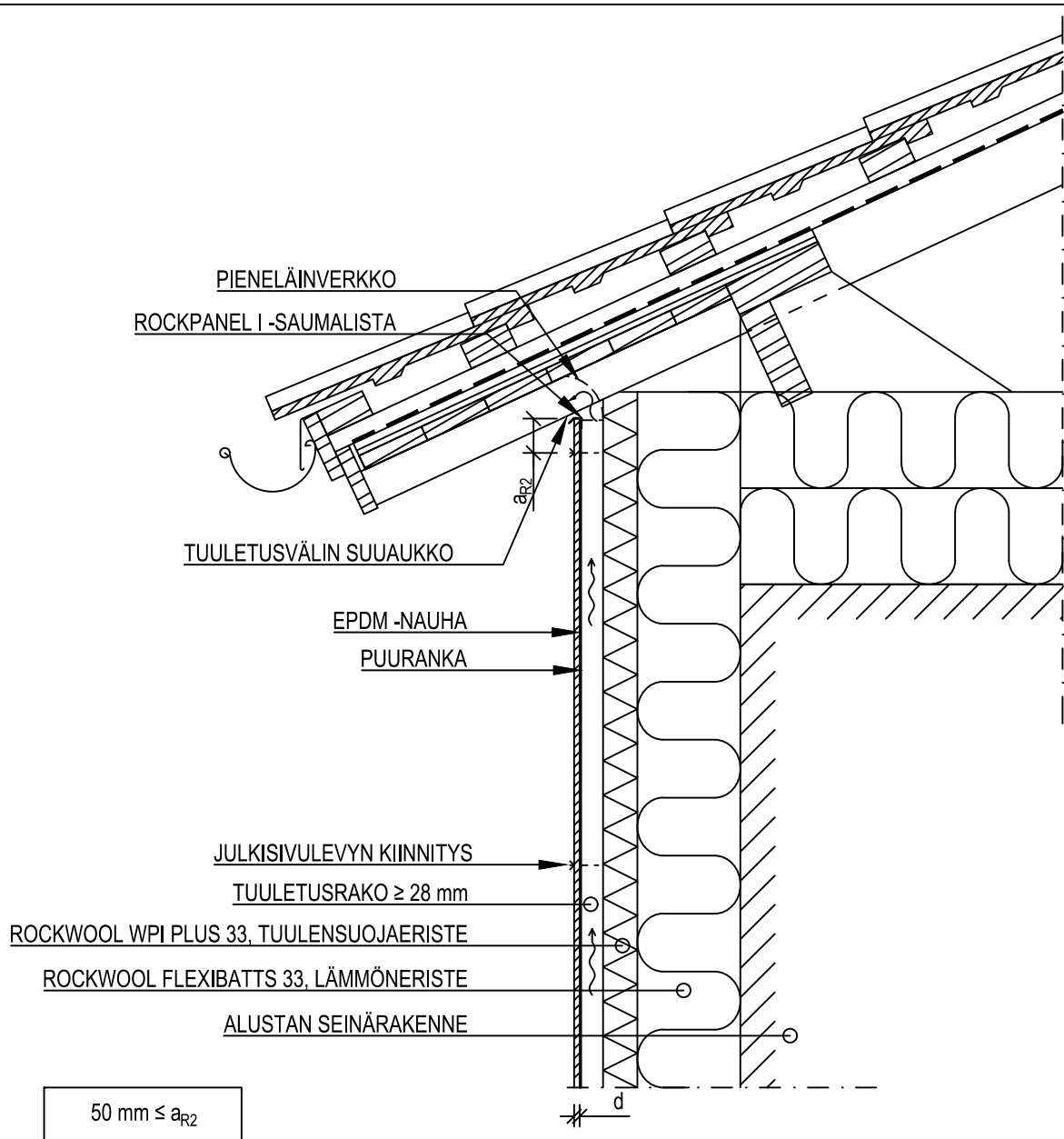
$$50 \text{ mm} \leq a_{R2}$$

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejako. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Julkisivulevyn etäisyys maasta tulee arvioida erikseen jokaisessa yksittäisessä projektissa. Etäisyyden tulee olla riittävän suuri varmistaakseen rakenteen tuulettavuuden ja kestävyuden. Katso ohjeet RIL 107-2012 *Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet*.
- Tuuletusvälin vapaan poikkipinta-alan tulee olla  $\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ , ja suuaukon  $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$ .

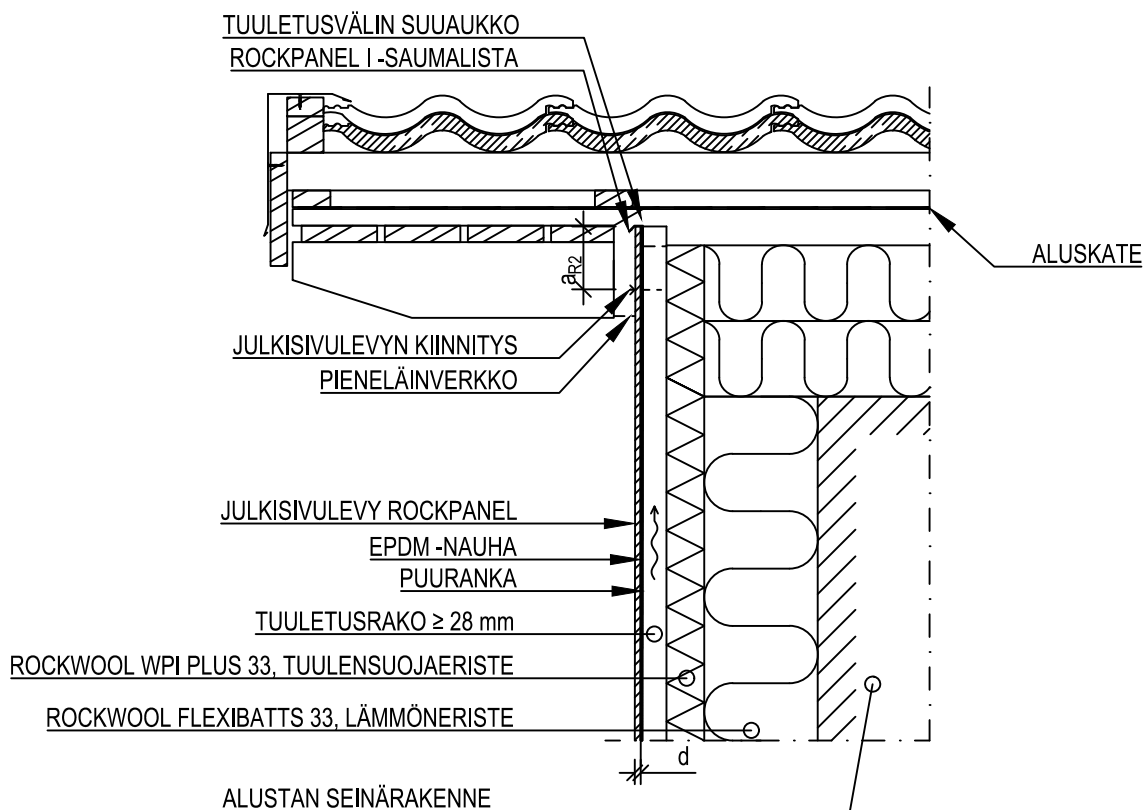


$$50 \text{ mm} \leq a_{R2}$$

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Eryyistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Julkisivulevyn etäisyys maasta tulee arvioida erikseen jokaisessa yksittäisessä projektissa. Etäisyyden tulee olla riittävän suuri varmistaakseen rakenteen tuulettavuuden ja kestävyden. Katso ohjeet RIL 107-2012 *Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet*.
- Tuuletusvälin vapaan poikkipinta-alan tulee olla  $\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ , ja suuaukon  $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$ .

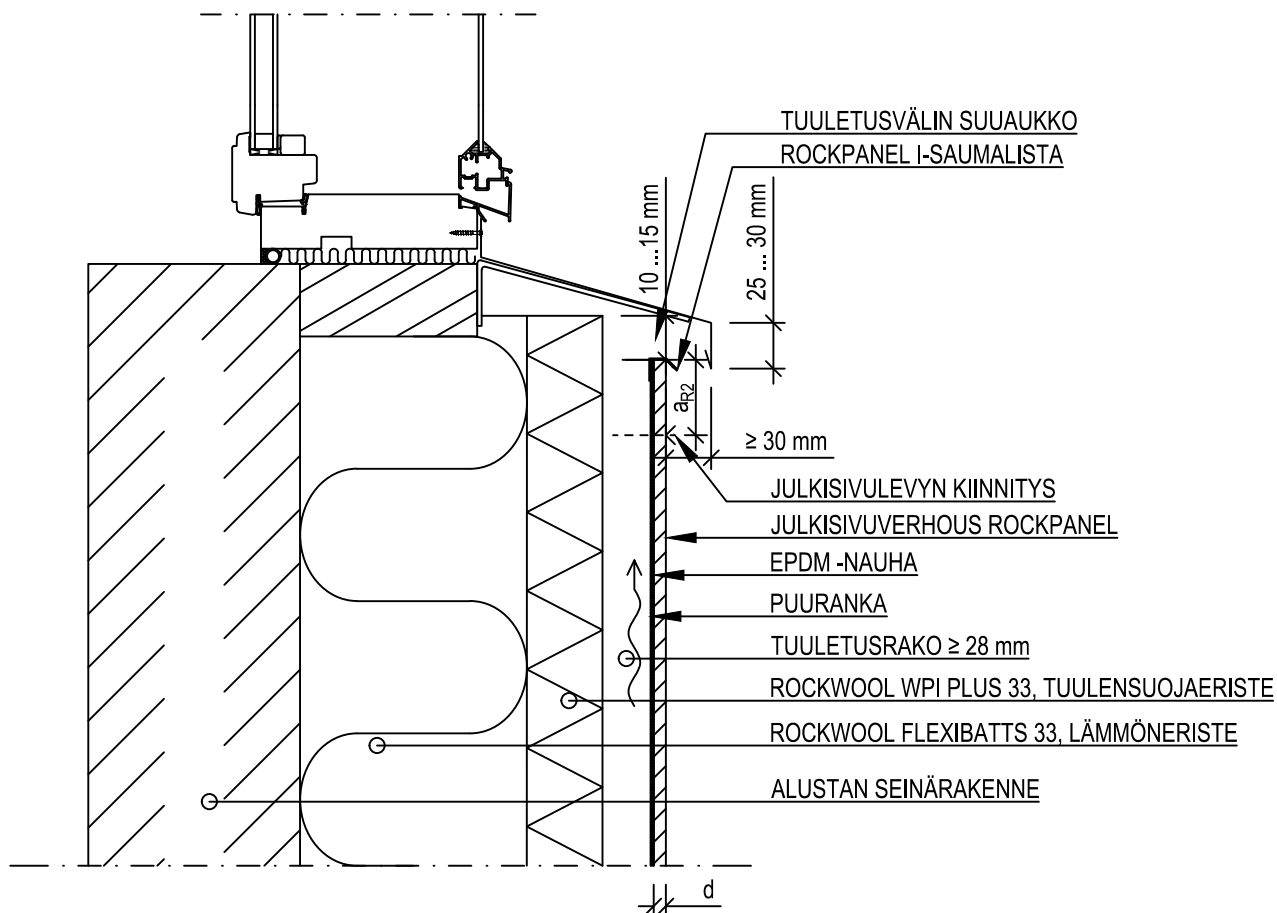


- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Tuuletusvälin vapaan poikkipinta-alan tulee olla  $\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ , ja suuaukon  $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$ .



$$50 \text{ mm} \leq a_{R2}$$

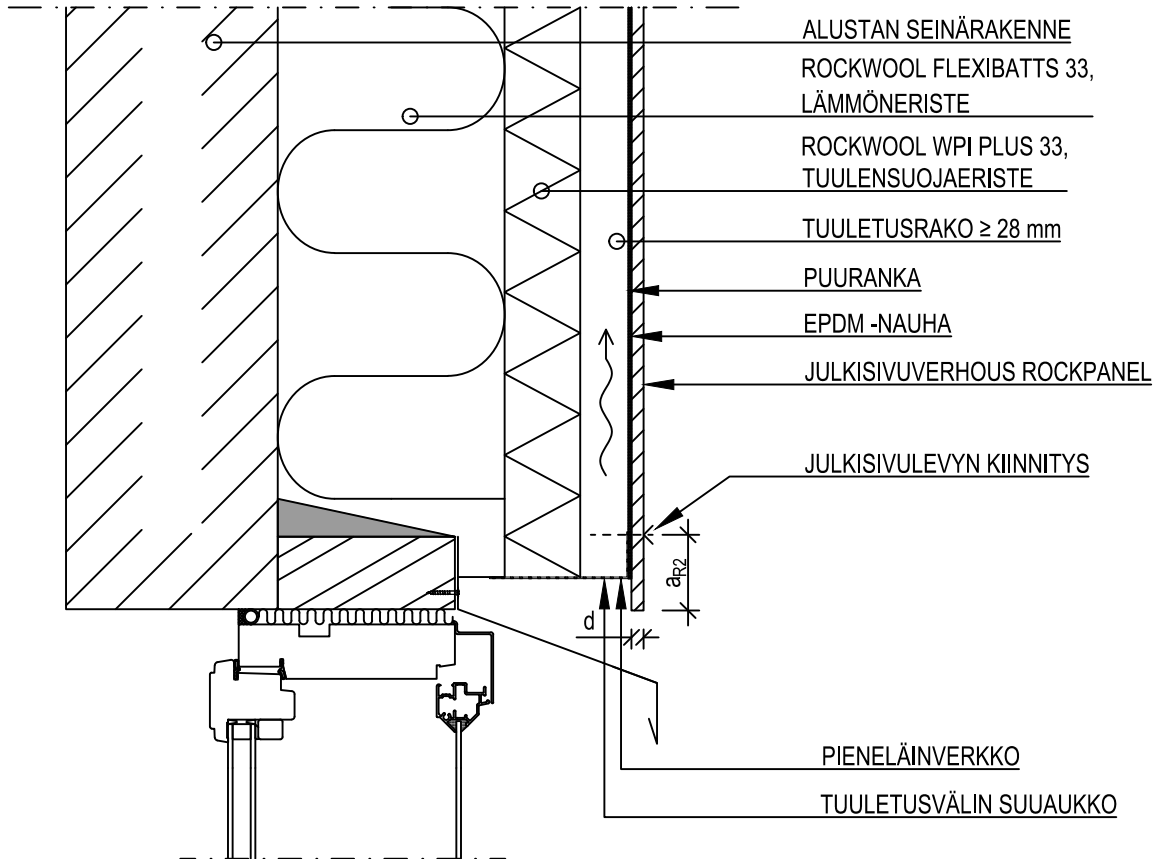
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Tuuletusvälin vapaan poikkipinta-alan tulee olla  $\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ , ja suuaukon  $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$ .



$$50 \text{ mm} \leq a_{R2}$$

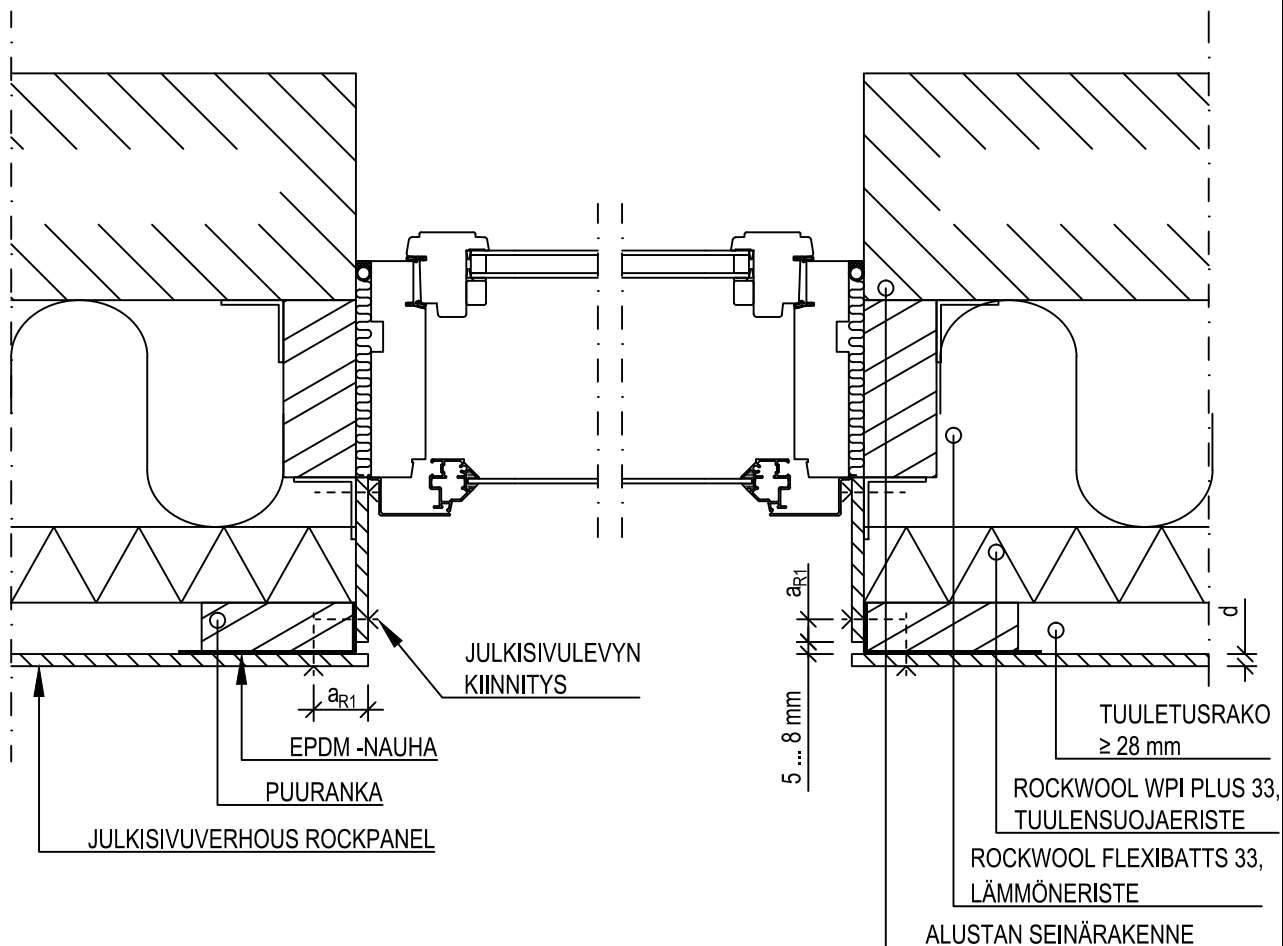
- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Pellitykset kohdekohtaisesti RT-korttien ja RIL ry:n ohjeiden mukaan.
- Tuuletusvälin vapaan poikkipinta-alan tulee olla  $\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ , ja suuaukon  $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$ .





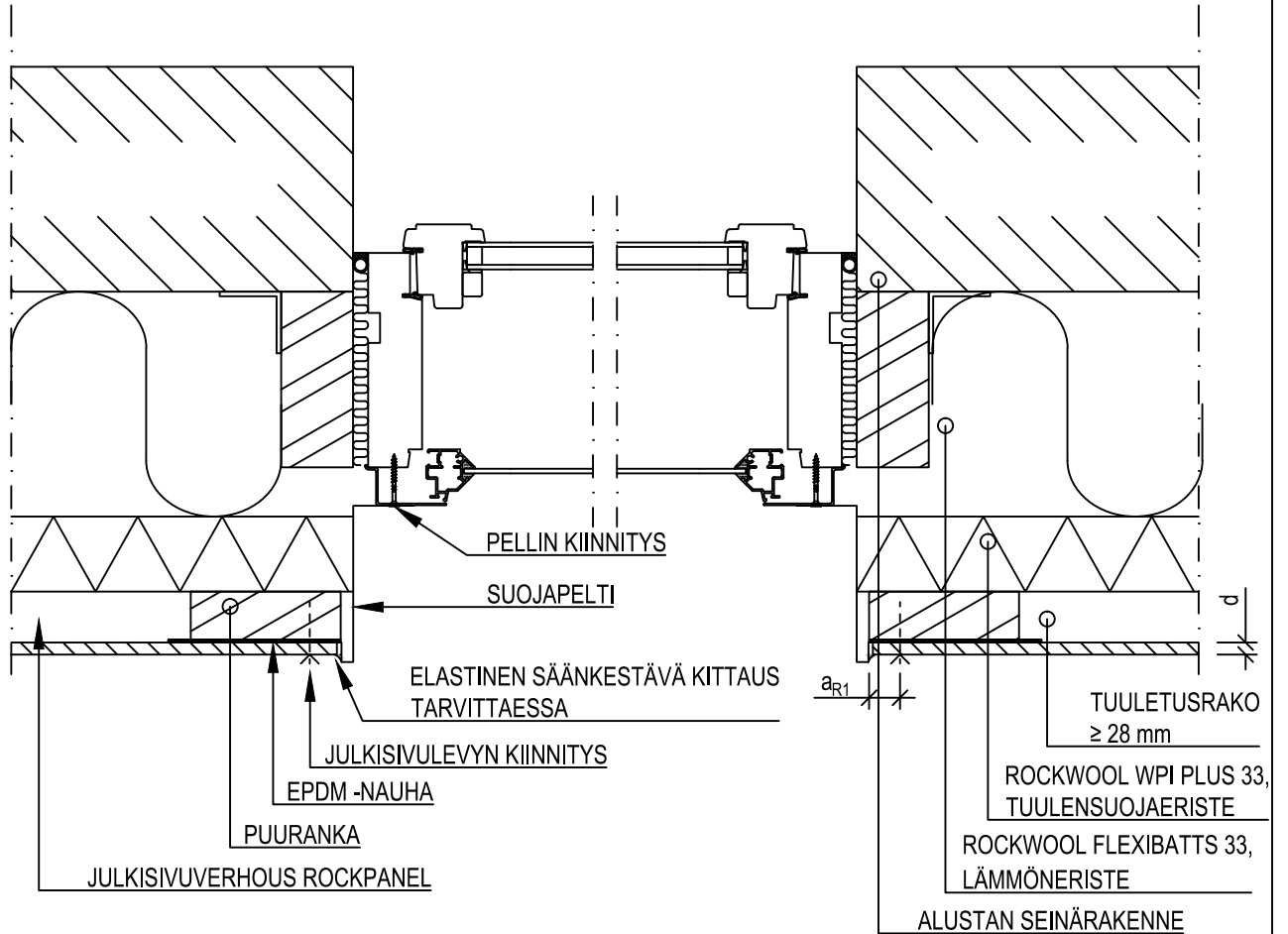
$$50 \text{ mm} \leq a_{R2}$$

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Pellitykset kohdekohtaisesti RT-korttien ja RIL ry:n ohjeiden mukaan.
- Tuuletusvälin vapaan poikkipinta-alan tulee olla  $\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ , ja suuaukon  $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$ .



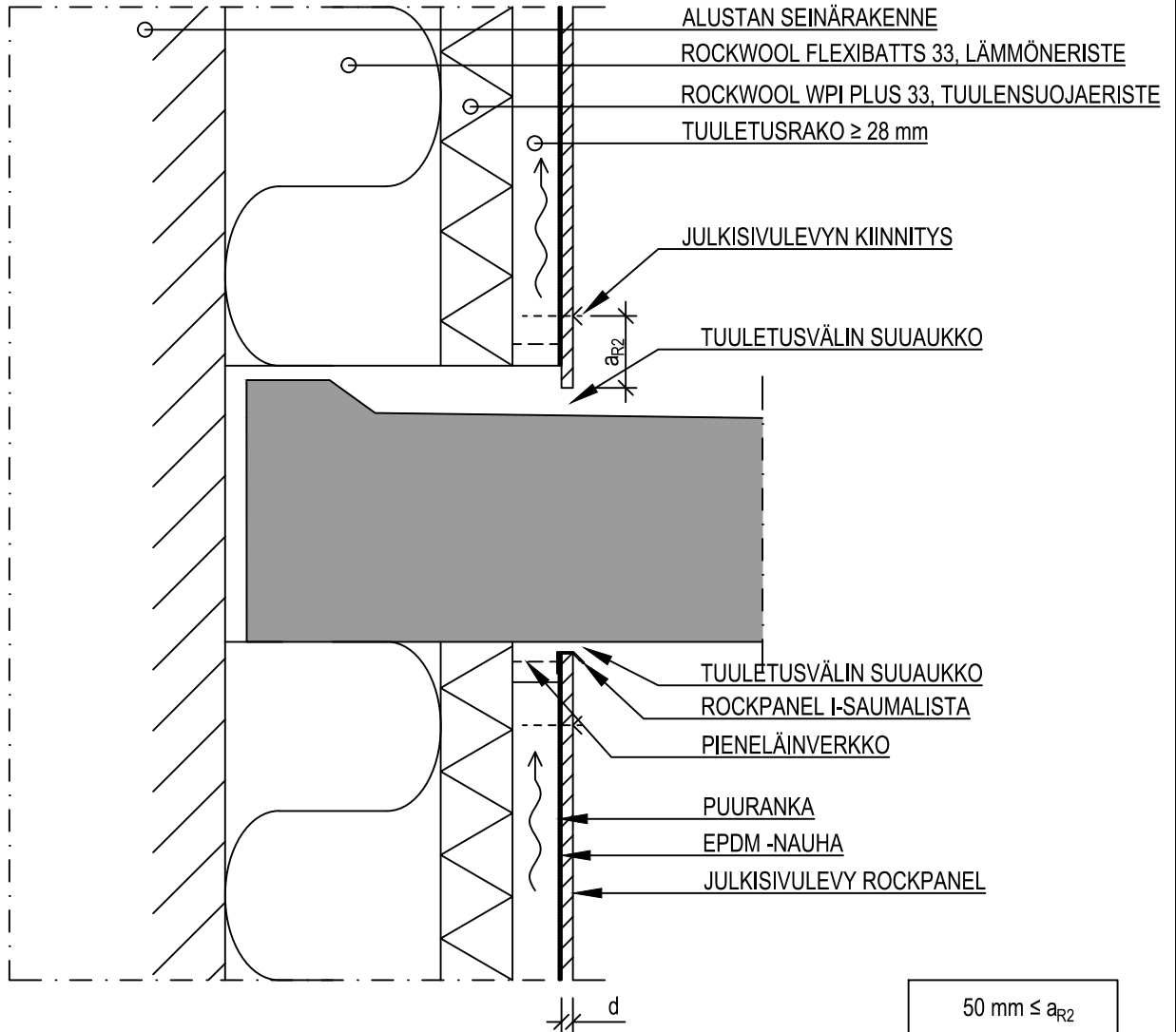
$a_{R1} \geq 15 / 20 \text{ mm}$  KÄYTETTÄVÄSTÄ  
 JULKISIVULEVYSTÄ RIIPPUEN

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Julkisivulevyjen väliset saumalistat Rockpanelin valikoiman mukaisia.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Pellitykset kohdekohtaisesti RT-korttien ja RIL ry:n ohjeiden mukaan.

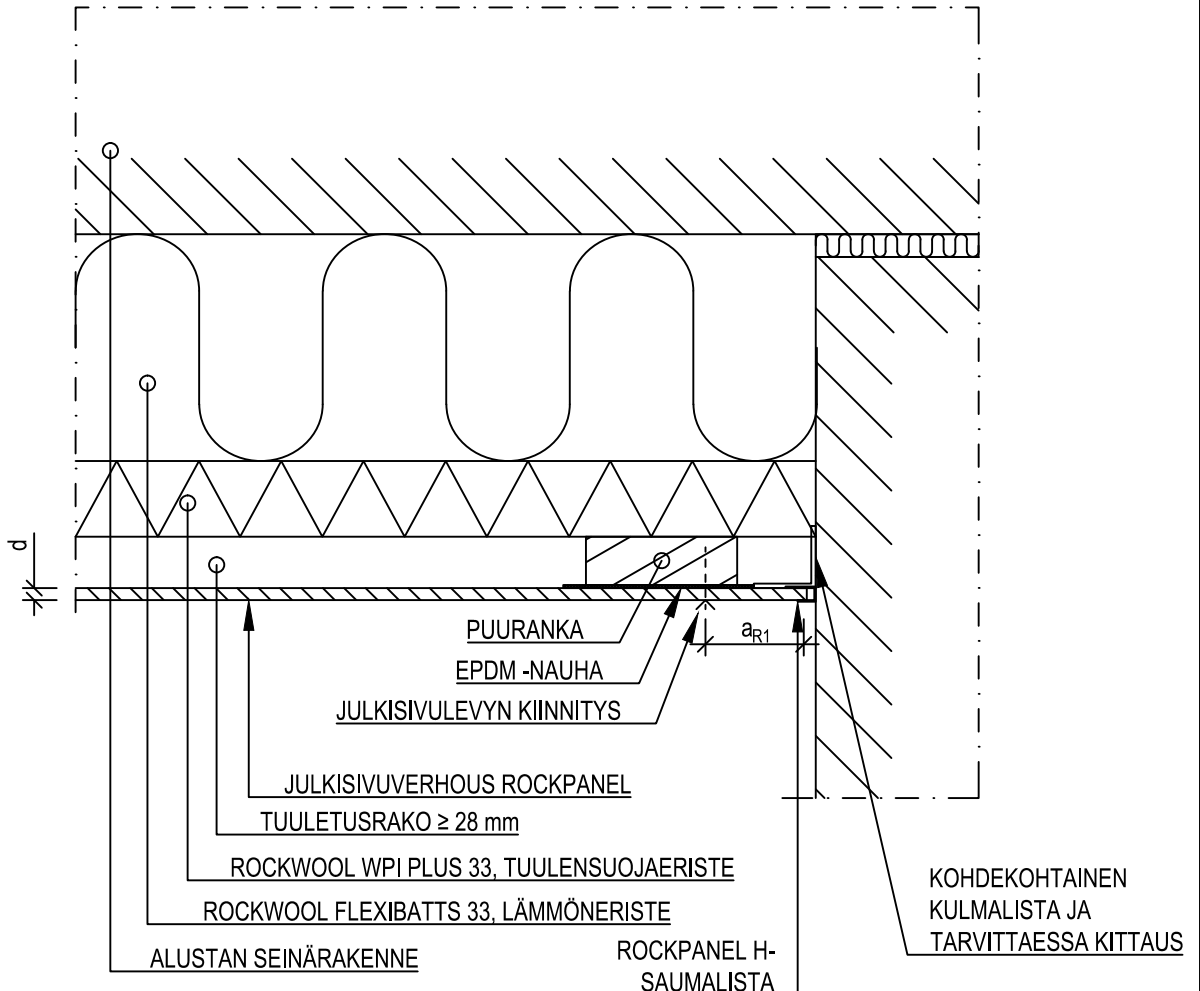


$a_{R1} \geq 15 / 20$  mm KÄYTETTÄVÄSTÄ  
 JULKISIVULEVYSTÄ RIIPPUEN

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Pellitykset kohdekohtaisesti RT-korttien ja RIL ry:n ohjeiden mukaan.

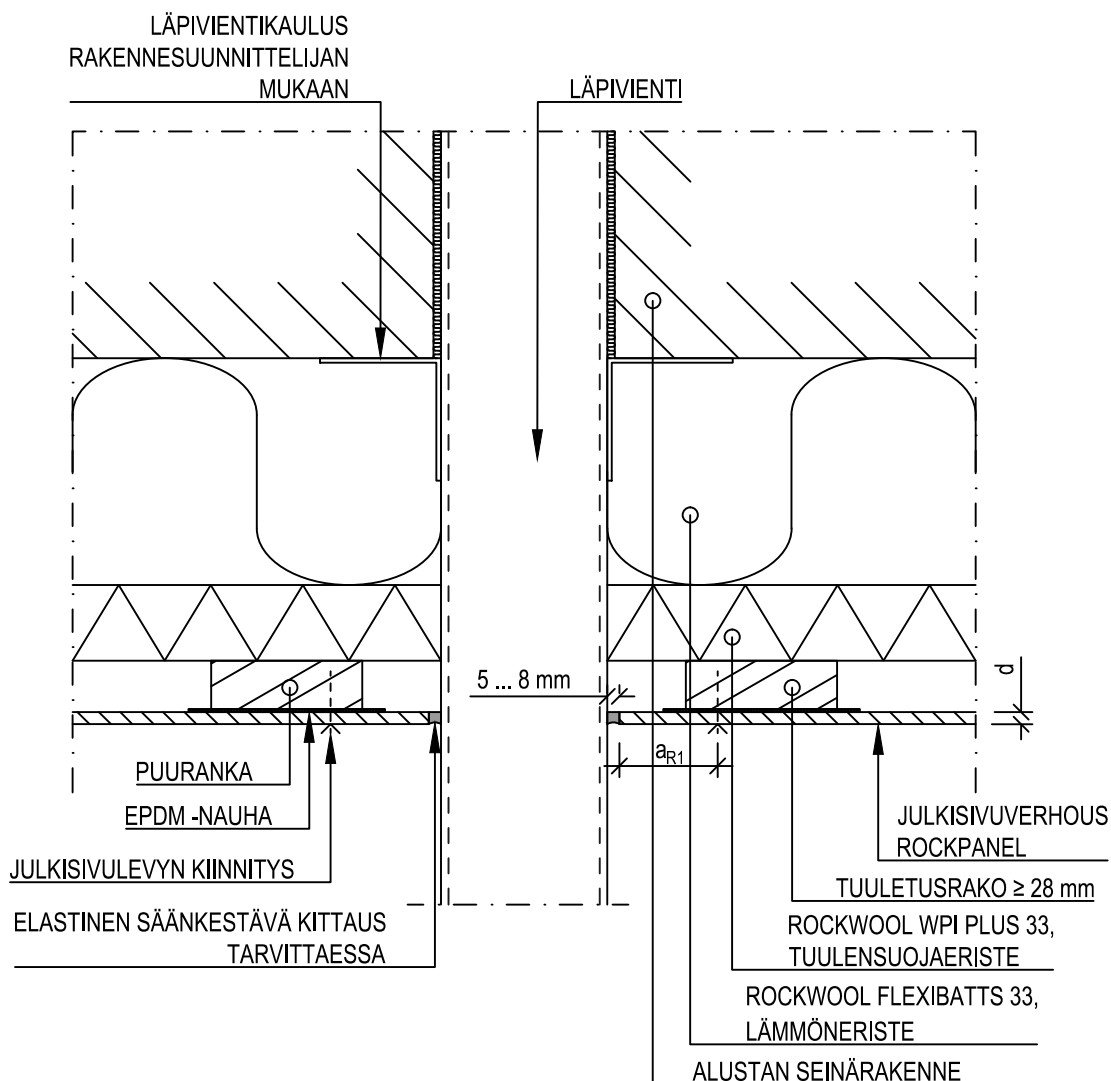


- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Tuuletusvälin vapaan poikkipinta-alan tulee olla  $\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ , ja suuaukon  $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$ .



$a_{R1} \geq 15 / 20 \text{ mm}$  KÄYTETTÄVÄSTÄ  
 JULKISIVULEVYYSTÄ RIIPPUEEN

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Julkisivulevyjen väliset saumalistat Rockpanelin valikoiman mukaisia.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).
- Julkisivulevyn liitos parvekepieleeseen voidaan vaihtoehtoisesti toteuttaa 5...8 mm avosaumalla.



$a_{R1} \geq 15 / 20$  mm KÄYTETTÄVÄSTÄ  
JULKISIVULEVYSTÄ RIIPPUEN

- Rankajärjestelmä toteutetaan valmistajan ohjeiden ja laskelman mukaisesti. Rankojen välinen etäisyys saa olla enintään k/k 600 mm. Erityistapauksissa, joissa tuulikuormat ovat suuria, voidaan tarvita tiheämpää ranka- ja / tai kiinnikejakoa. Alle 10 metriä korkeissa rakennuksissa voit käyttää Rockpanelin asennusohjeen tuulikuormataulukkoja. Korkeampien rakennuksien kohdalla ota yhteyttä Rockpaneliin.
- Julkisivuverhouksen kiinnittämiseen on käytettävä Rockpanelin ohjeistuksen mukaisia kiinnikkeitä.
- Kiinnikkeiden jako ja reunakiinnitysetäisyydet Rockpanelin ohjeistuksen mukaan.
- Tuulensuojaeristeen sijasta rakenteessa voidaan käyttää A1- tai A2-paloluokan tuulensuojalevyä (esim. kiviaines- / kipsipohjainen).