

Weber Comfort lattia

Weber Comfort ratkaisu tarjoaa pumpattavalla massalla toteutettavan kokonaisuuden,

jossa lämmön tasaisen jakauman varmistavat alumiiniset lämmönluovutuslevyt.

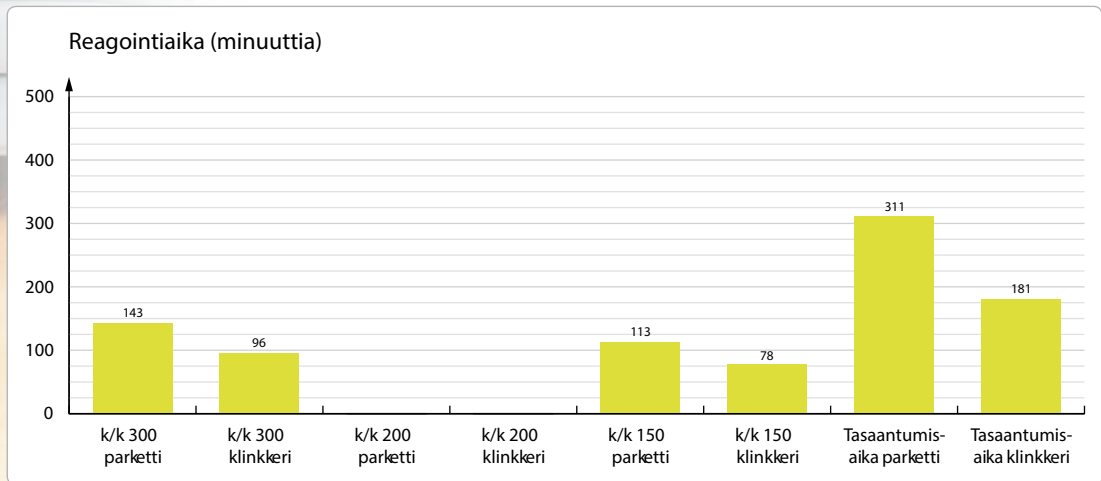
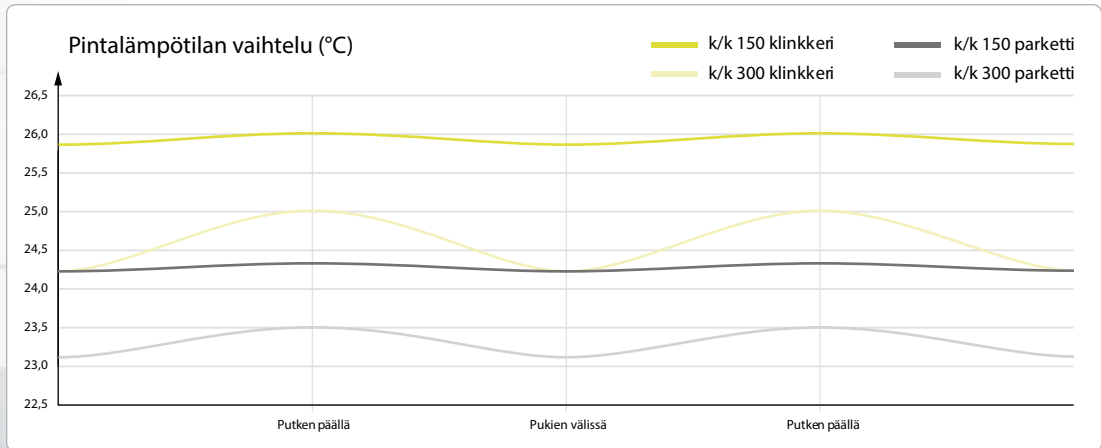
Putkien asennusväli on 300 mm ja valumassan vahvuus n.30 mm.

Tuotteiden tekniset ominaisuudet

	Materiaali	Paksuus, mm	Lämmönjohtavuus, W/mK	Tiheys, kg/m ³	Ominaislämpökapasiteetti, J/kgK
1	parketti	14	0,19	1200	1400
2	alusmatto	2	0,05	25	1130
	klinkkeri	10	1,0	2000	800
3	dB plaano	30	0,8	1700	1500
4	erotuskangas	1	0,05	25	1130
5	alumiini	0,5	218	2700	897
6	comfort asennuslevy	35	0,037	15	1130
7	ontelolaatta	320	1,2	1850	1000

Suunnitteluarvot

		k/k 300 mm		k/k 150 mm	
		parketti	klinkkeri	parketti	klinkkeri
Lämmitys	Huonelämpötila, °C	21	21	21	21
	Keskimmääinen kiertoveden lämpötila, °C	32,5	32,5	32,5	32,5
	Lattialämmitysteho, W/m ²	24,0	38,2	35,3	52,9
	Lattian pintalämpötila putken päällä, °C	23,5	25,0	24,3	26,0
Viilennys	Huonelämpötila, °C	27	27	27	27
	Keskimmääinen kiertoveden lämpötila, °C	17,5	17,5	17,5	17,5
	Lattiaviilennysteho, W/m ²	19,1	28,0	25,6	35,7
	Lattian pintalämpötila putken päällä, °C	24,1	22,7	23,3	21,8



Lattilämmityksen ragointi-jatasaantumisaikamäärittelyänsiten, että lattiarakenne on kauttaaltaan 21 astetta samoin kuin huoneilmalattiarakenteen ylä ja alapuolella. Tämän jälkeen Kiertoveden lämpötila on nostettu 27,5 asteeseen.

Lattiarakenteen sisältämän termisen massan vuoksi kuluu jonkin verran aikaa ennen kuin lämpötilan muutos vakiintuu lattian pintalämpötilassa. Reagointiaika on se aika kun lattian tehonluovutus on saavuttanut 63% kokonaisuutoksesta uuteen tasaantuneeseen tilaan verrattuna. Tasaantumisaika on sama toisinpäin.

Lattiarakenteen ääneneristävyys

Lattia- ja pintarakenne	Betoni 160 / 200 / 240 mm 385 / 480 / 575 kg/m ² L' _{n,w} [dB]	Ontelo 300 / 375 / 500 mm 365 / 485 / 560 kg/m ² L' _{n,w} [dB]	ΔL _w [dB]
30mm Uponor Comfort Lämpölattia (ei päällystetty)	52 / 49 / 47	51 / 49 / 47	23
30mm Uponor Comfort Lämpölattia + Tuxplex + 7 mm laminaatti	47 / 44 / 42	44 / 42 / 40	27
30mm Uponor Comfort Lämpölattia + 2,5 mm muovimatto	47 / 45 / 43	44 / 42 / 40	26
30mm Uponor Comfort Lämpölattia + 7 mm keraaminen laatta	50 / 47 / 45	50 / 48 / 46	25

Mittaustuloksen perusteella laskettu askeläänitasoluku L'_{n,w} eri välipohjilla sekä askelääneneristävyuden parannusluku ΔL_w on esitetty taulukossa.

Saavutettava lattianpäällysteen askelääneneristävyuden parannusluku ΔL_w sekä askeläänitasoluku L'_{n,w} eri betoni- ja ontelolaatoilla. Valuna on käytetty Weber Vetoniit 130 CORE massaa. Ontelot ovat muodoltaan pyöreitä tai vähän soikeita. Alapuolisen huoneen tilavuus on enintään 50 m³ (ISO 10140-3:2010, ISO 717-2:1996).

Uponor Suomi
PL 21
15551 Nastola

P 020 129 211
F 020 129 210
E info@uponor.com
W www.uponor.fi

uponor
simply more