

Tacker lattia

Uponor Tacker lattiaratkaisu tarjoaa nykyvaatimukset täyttävän askeläänieristyksen ja se voidaan toteuttaa joko pumpattavalla

massalla (esim. Weber) tai teräsbetonilaatalla. Putkien asennusväli on 150 - 300 mm pumppumassalla ja 200 - 300 mm

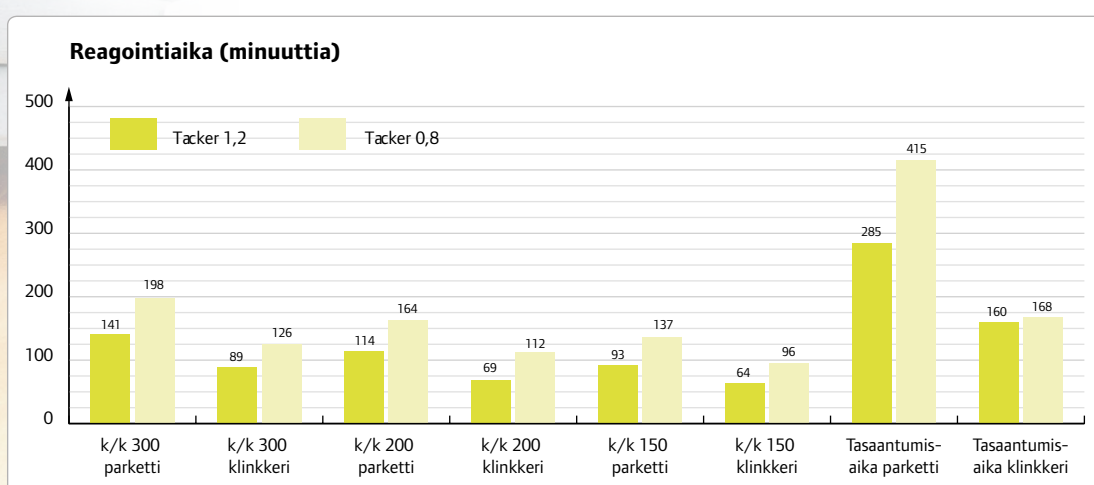
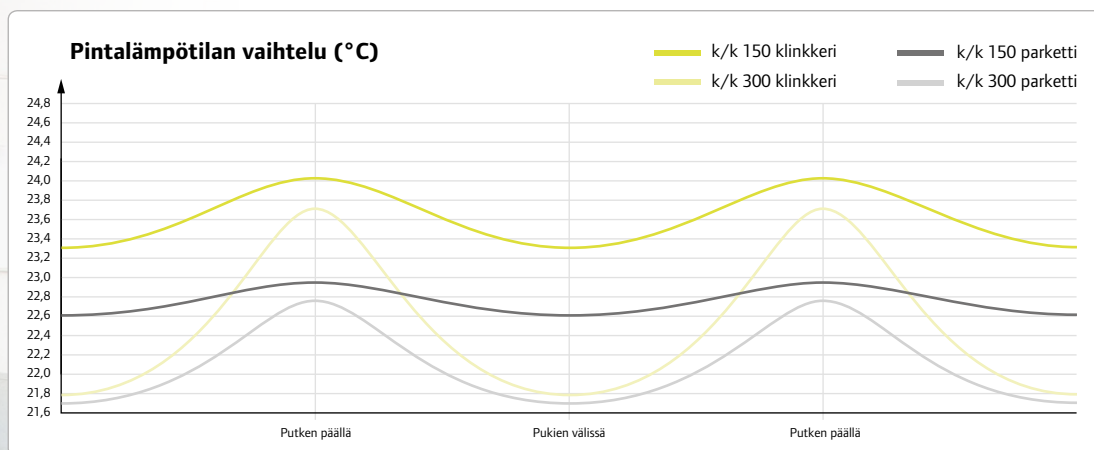
TB-laatassa riippuen lämmitys/viilennys tarpeesta. Valumassan vahvuus min. 40 mm.

Tuotteiden tekniset ominaisuudet

	Materiaali	Paksuus, mm	Lämmönjohtavuus, W/mK	Tiheys, kg/m3	Ominaislämpökapasiteetti, J/kgK
1	parketti	14	0,19	1200	1400
2	alusmatto	2	0,05	25	1130
	klinkkeri	10	1,0	2000	800
3	valu	40	0,8	1700	1500
4	Tacker eriste	30	0,037	15	1130
5	ontelolaatta	320	1,2	1850	1000

Suunnittelu-arvot

		k/k 300 mm		k/k 150 mm	
		parketti	klinkkeri	parketti	klinkkeri
Lämmitys	Huonelämpötila, °C	21	21	21	21
	Keskimääräinen kiertoveden lämpötila, °C	27,5	27,5	27,5	27,5
	Lattialämmitysteho, W/m2	11,9 (82 %)	16,4 (89 %)	19,0 (82 %)	28,3 (89 %)
	Alaspäin aiheutuva tehohäviö, W/m2	2,6 (18 %)	2,1 (11 %)	4,1 (18 %)	3,6 (11 %)
Viilennys	Huonelämpötila, °C	27	27	27	27
	Keskimääräinen kiertoveden lämpötila, °C	15,5	15,5	15,5	15,5
	Lattialämmitysteho, W/m2	18,6 (78 %)	24,7 (85 %)	28,9 (78 %)	40,5 (85 %)
	Alaspäin aiheutuva tehohäviö, W/m2	5,2 (22 %)	4,5 (15 %)	8,1 (22 %)	7,4 (15 %)



Lattilämmityksen reagointi- ja tasaantumisaika määritellään siten, että lattiarakenne on kauttaaltaan 21 astetta samoin kuin huoneilma lattiarakenteen 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. Reagoituaika on se aika kun lattian tehonluovutus on saavuttanut 63% kokonaismuutoksesta 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 kg/m ² L' _{n,w} [dB]	ΔL _w [dB]
30 mm Uponor Tacker + 40 mm tasoitelaatta (ei päällystetty)	48 / 46 / 44	48 / 46 / 44	26
30 mm Uponor Tacker + 40 mm tasoitelaatta + 7 mm keraaminen laatta	47 / 44 / 42	46 / 44 / 42	27
30 mm Uponor Tacker + 40 mm tasoitelaatta + Tuplex + 7 mm laminaatti	42 / 40 / 38	39 / 37 / 35	31

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

Saavutettava lattianpäällysteen askelääneneristävyyden parannusluku ΔL_w sekä askeläänitasoluku L'_{n,w} eri betoni- ja ontelolaaetoilla. Valuna on käytetty Weber Vetonit 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 infofi@uponor.com
W www.uponor.fi

uponor
simply more