



Elastisoidusta EPS-eristeestä valmistetut Jackon Step ja Step Roll ovat tehokkaita ja toimivia askeläänieristeitä lattioihin ja välipohjiin. Tuotteiden dynaaminen jäykkyys on $<15 \text{ MN/m}^3$, jonka ansiosta Jackon Stepin ja Step Rollin askeläänieristävyys on omaa luokkaansa. Tutustu tuotteisiin ja valitse sopivimmat!

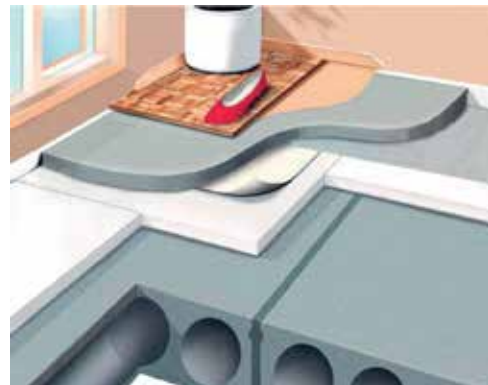
Jackon Step -sarjan tuotteet

- Step
- Step Roll
- Step+
- Step Reunakaista

Nykykaikaisen rakentamisen luottoratkaisuihin lukeutuvat Jackon Step -sarjan tuotteet ovat kosteudenkestäviä, eivätkä ne sisällä homehtuvia tai lahoavia ainesosia. Tuotteilla on rakennusmateriaalien M1-päästöluokitus. Tuotteet keräävät kiitosta myös kyvystään eristää lämpöä: lämmönjohtavuuden suunnitteluarvo on $0,04 \text{ W/(mK)}$.

Jackon Step

Suosittu Jackon Step -askeläänieriste on suunniteltu kelluviin lattioihin ja välipohjiin. Se asennetaan välikerrokseen kantavan rakenteen ja pintalaatan väliin, jolloin askeläänitasoksi saadaan tyypillisesti 40–50 dB.



Jackon Step -levyjen vakiopaksuudet ovat 20 mm ja 30 mm. Ne sopivat lattiarakenteisiin, joiden mitoituskorma on alle 5 kN/m^2 – Jackon Step on siis erinomainen valinta myös esimerkiksi käytävätiloihin, joissa on tavallista lattiarakennetta suuremmat kuormitukset.

Jackon Step Roll

Kysytty uutuus, Jackon Step Roll, on rullalla oleva askelääni-eriste. Sen pinnassa on muovikalvo, joka toimii niin valusuojana kuin kiinnitysalustana lattialämmitysputkille. Tuotteessa olevan teipillisen overlapin ansiosta saumoja ei tarvitse erikseen teipata – tiivis valusuoja estää märkien tasoitemassojen tai betonivalun pääsemisen ääniteknisesti väriin paikkoihin.

Jackon Step Roll -tuotteiden vakiopaksuudet ovat 20 mm, 30 mm ja 40 mm.



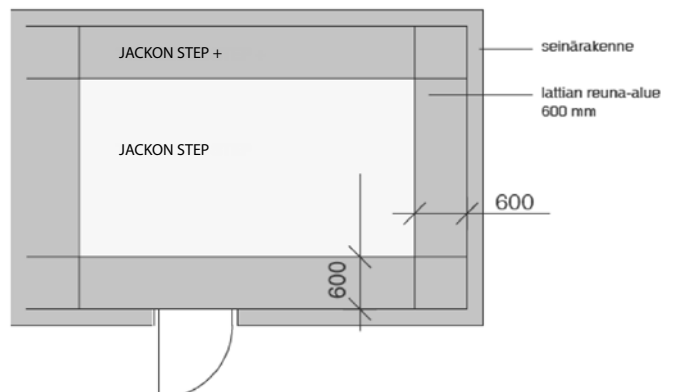
Jackon Step+

Perinteistä Jackon Step -levyä jäykempi Jackon Step+ on suunniteltu lattioiden reuna-alueiden tukemiseen erityisesti silloin, kun pintalaatta on ohut. Jackon Step+ -levyn puristuslujuus on 20 kN/m². Jackon Step+ -levyjä tulee käyttää vain seinien vierustoilla – valitsethan keskelle lattiaa askelääniä tehokkaammin vaimentavan Jackon Step -askeläänieristeen.

Tiesitkö? Lattian reuna-alueilla voi olla suuria, yli 5 kN/m² -kuormia esimerkiksi kirjahyllyjen tai muiden painavien huonekalujen takia. Reuna-alueilla ei normaalisti sallita yli 2...3 mm painumia. Jackon Step+ -levyillä voit välttää mahdolliset painaumat.

Jackon Step Reunakaista

Kelluvien lattiarakenteiden kaikissa reunoissa käytetään irrotuskaistana elastista Jackon Step Reunakaistaa. Se varmistaa pintakerroksen uimisen eriste-kerroksen päällä. Ääniteknisesti oikein toteutettu pintalaatta ei ole kiinni missään ääntä johtavassa rakenteessa: esimerkiksi seinissä, pilareissa tai putkissa.



Ominaisuudet – 5 syytä valita Jackon Step -tuotteet omalle työmaalle

1. Askelääneneristävyys

Jackon Step ja Jackon Step Roll -tuotteiden dynaaminen jäykkyys on $<15 \text{ MN/m}^3$, minkä ansiosta ne eristävät askelääniä tehokkaasti.

Askeläänitasoluvun huoneistojen välillä tulee rakentamismääräysten mukaan olla alle 53 dB. Kun uivassa lattiarakenteessa käytetään Jackon Step -levyjä, saadaan askeläänitasoksi tyypillisesti 40–50 dB. Huomioithan kuitenkin, että ääneneristävyyteen vaikuttavat käytetyt materiaalit: mitä järeämpi lattiarakenne, sitä parempi ääneneristävyys.

Eri rakenteille testatut askeläänitasot

Pinnoitteeksi Jackon Step -levyjen päälle soveltuvat esimerkiksi:

- Betoni 50...80 mm
- Kipsi 35...70 mm
- Kipsilevyt 2...3 kerrosta
- Lastulevyt 20...28 mm
- Pumpattavat lattiatasoitteet 25...40 mm (tavallisesti kuituvahvisteverkolla lujitettuna)

Lattian pintamateriaali on vapaasti valittavissa ja tarvittaessa vaihdettavissa.

2. Rakennusten sisäilmasto

Jackon Step -tuotteet on valmistettu elastisoidusta EPS-muovista ja tuotteilla on rakennusmateriaalien M1-päästöluokitus. Tuotteista ei irtoa huoneilmaan haitallisessa määrin hajuyhdisteitä tai terveydelle vaarallisia aineita.

3. Kosteudenkestävyys

Jackon Step -tuotteet ovat kosteudenkestäviä, joten ne eivät menetä ominaisuuksiaan kosteuden vaikutuksesta. Tuotteet eivät myöskään sisällä lainkaan homehtuvia tai lahoavia ainesosia, eikä niistä vapaudu terveydelle haitallisia aineita edes kosteana. Jackon Step Roll -tuotteen pinnan kalvo läpäisee vesihöyryä, joten kosteus ei tiivisty levyyn.

4. Lämmöneristävyys

Lämmönjohtavuuden suunnitteluarvona voidaan käyttää arvoa $0,04 \text{ W/(mK)}$. Tämä otetaan huomioon lattialämmitysratkaisuissa.

5. Lujuusominaisuudet

Jackon Step -tuotteet soveltuvat välipohjien uiviin lattiarakenteisiin erilaisille pintalattiovaihtoehtoille, kun pitkäaikainen mitoittava kuorma on korkeintaan 5 kN/m^2 . Arvioitu painuma tällä kuormalla on alle 2 mm. Koska Jackon Step -tuotteet ovat kosteudenkestäviä, kosteusvaihtelut eivät heikennä niiden ominaisuuksia.



Jackon Step -tuotteet

Tuote	Koko	Paksuudet	m ²	Hyötykuorma, kg/m ²	Lämmönjohtavuus W/mK	Dynaaminen jäykkyys MN/m ³
Jackon Step	1000 X 1200 mm	20 mm, 30 mm	1,2	500	0,040	<15
Jackon Step+	600 X 1000 mm	30 mm	0,6	2000	0,036	-
Jackon Step Roll	1200 X 11360 mm	20 mm	13,63	500	0,040	<15
Jackon Step Roll	1200 X 7310 mm	30 mm	8,77	500	0,040	<15
Jackon Step Roll	1200 X 4840 mm	40 mm	5,81	500	0,040	<15
Jackon Step Reunakaista	Pituus 1200 mm Korkeus 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm	12 mm	-	-	0,040	<15

Esimerkkejä eri rakenteiden askeläänitasoista, kun lattian eristeenä on Jackon Step -askeläänieriste (ent. Thermisol Step)

Rakenne	Mitattu tulos (askeläänitasoluku L' _{nk})
Ontelolaatta 320 mm + THERMISOL STEP 30 mm + ABS Grosso 25 mm + muovimatto (mitattu muovimattotyyppi Sommer 162 ja myös Upostep 20 – molemmilla sama tulos) (Kohde: As. Oy Lautasaarenluoteistähti, Luoteisväylä 29)	46 dB
Ontelolaatta 320 mm + THERMISOL STEP 30 mm + ABS Grosso 25 mm + keraaminen laatta (Kohde: As. Oy Lautasaarenluoteistähti, Luoteisväylä 29)	48 dB
Ontelolaatta 265 mm + THERMISOL STEP 20 mm + Vetonit SaneerausPlaano 35 mm + Upostep 20 (Kohde: KOY Lautamiehentie 15-17, Vantaa)	44 dB
Massiivinen betonilaatta 240 mm + THERMISOL STEP 30 mm + 80 mm betoni + lautaparketti (Kohde: As. Oy Merikannonpuisto, Helsinki)	42 dB
Massiivinen betonilaatta 240 mm + THERMISOL STEP 30 mm + 80 mm betoni + keraaminen laatta (koko 33 x 33 cm) (Kohde: As. Oy Merikannonpuisto, Helsinki)	46 dB
Massiivibetonirakenne 240 mm + THERMISOL STEP 30 mm + 2 x 15 mm kipsilevy (Kohde: As. Oy Lintulahdenkukkula)	47 dB
Massiivibetonirakenne 240 mm + THERMISOL STEP 30 mm + 2 x 15 mm kipsilevy + klinkkerilaatta (Kohde: As. Oy Lintulahdenkukkula)	44 dB
Ontelolaatta 265 mm + THERMISOL STEP 30 mm + 2 x 15 mm kipsilevy + pinnassa muovimatto Upostep 20 (Kohde: KOY Lautamiehentie 15-17, Vantaa)	44 dB

Asiakaspalvelu

Tel. +358 (0)10 8419 222
myynti@jackon.fi

jackon.fi/rakentaminen

JACKON
by B&W