



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

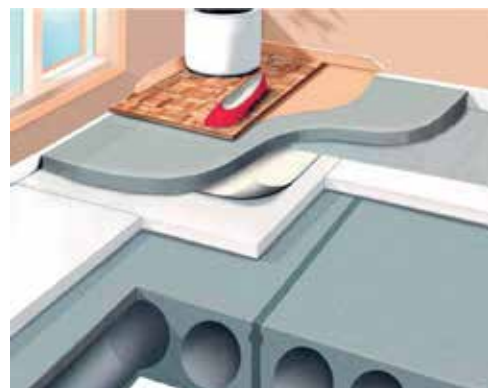
BEWI Step -sarjan tuotteet

- Step
- Step Roll
- Step+
- Step Reunakaista

Nykykaikaisen rakentamisen luottoratkaisuihin lukeutuvat BEWI 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 $0,04 \text{ W/(mK)}$.

BEWI Step

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



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

BEWI Step Roll

Kysytty uutuus, BEWI Step Roll, on rullalla oleva askeläänieriste. 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 vääriin paikkoihin.

BEWI Step Roll -tuotteiden vakioepäsuudet ovat 20 mm, 30 mm ja 40 mm.



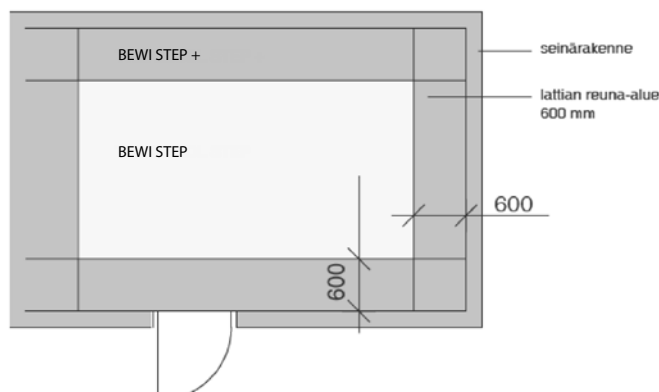
BEWI Step+

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

BEWI Step Reunakaista

Kelluvien lattiarakenteiden kaikissa reunoissa käytetään irrotuskaistana elastista BEWI 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 BEWI Step -tuotteet omalle työmaalle

1. Askelääneneristävyys

BEWI Step ja BEWI 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 BEWI 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 BEWI 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

BEWI 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

BEWI 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. BEWI 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

BEWI 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 BEWI Step -tuotteet ovat kosteudenkestäviä, kosteusvaihtelut eivät heikennä niiden ominaisuuksia.



BEWI Step -tuotteet

Tuote	Koko	Paksuudet	m ²	Hyötykuorma, kg/m ²	Lämmönjohtavuus W/mK	Dynaaminen jäykkyys MN/m ³
BEWI Step	1000 X 1200 mm	20 mm, 30 mm	1,2	500	0,040	<15
BEWI Step+	600 X 1000 mm	30 mm	0,6	2000	0,036	-
BEWI Step Roll	1200 X 11360 mm	20 mm	13,63	500	0,040	<15
BEWI Step Roll	1200 X 7310 mm	30 mm	8,77	500	0,040	<15
BEWI Step Roll	1200 X 4840 mm	40 mm	5,81	500	0,040	<15
BEWI 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 BEWI Step -askeläänieriste (ent. Thermisol Step)

Rakenne	Mitattu tulos (askeläänitasoluku L' _{nw})
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 Lauttasaarenluoteistähti, Luoteisväylä 29)	46 dB
Ontelolaatta 320 mm + THERMISOL STEP 30 mm + ABS Grosso 25 mm + keraaminen laatta (Kohde: As. Oy Lauttasaarenluoteistähti, 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@bewi.com

www.bewi.fi

BEWI