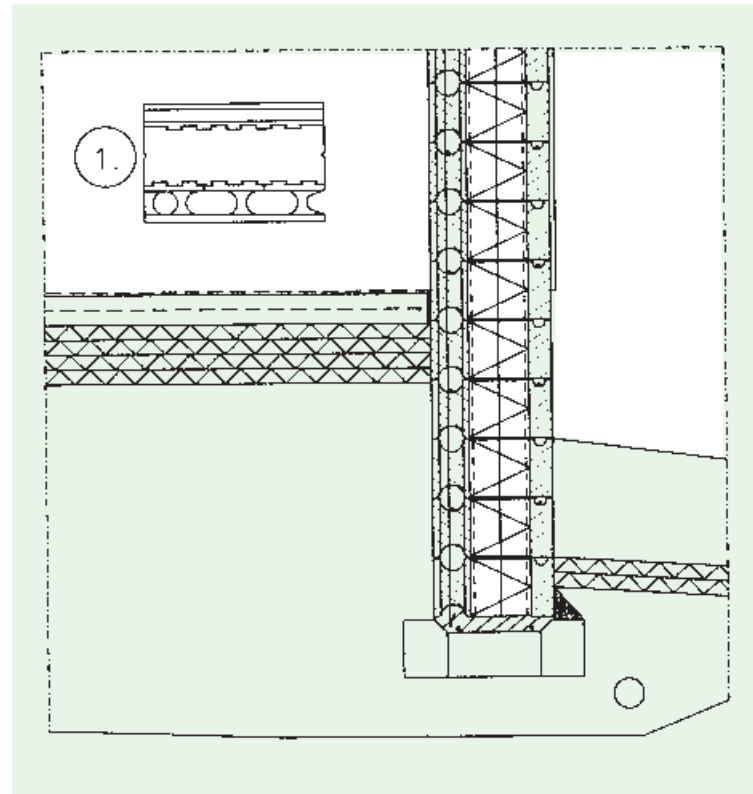
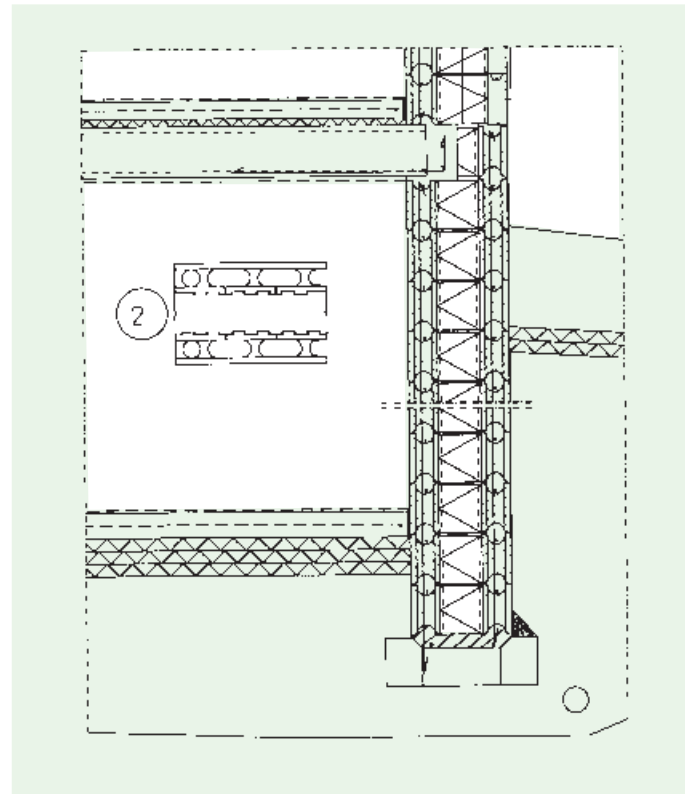


UUDET Lakka[®] HARKOT

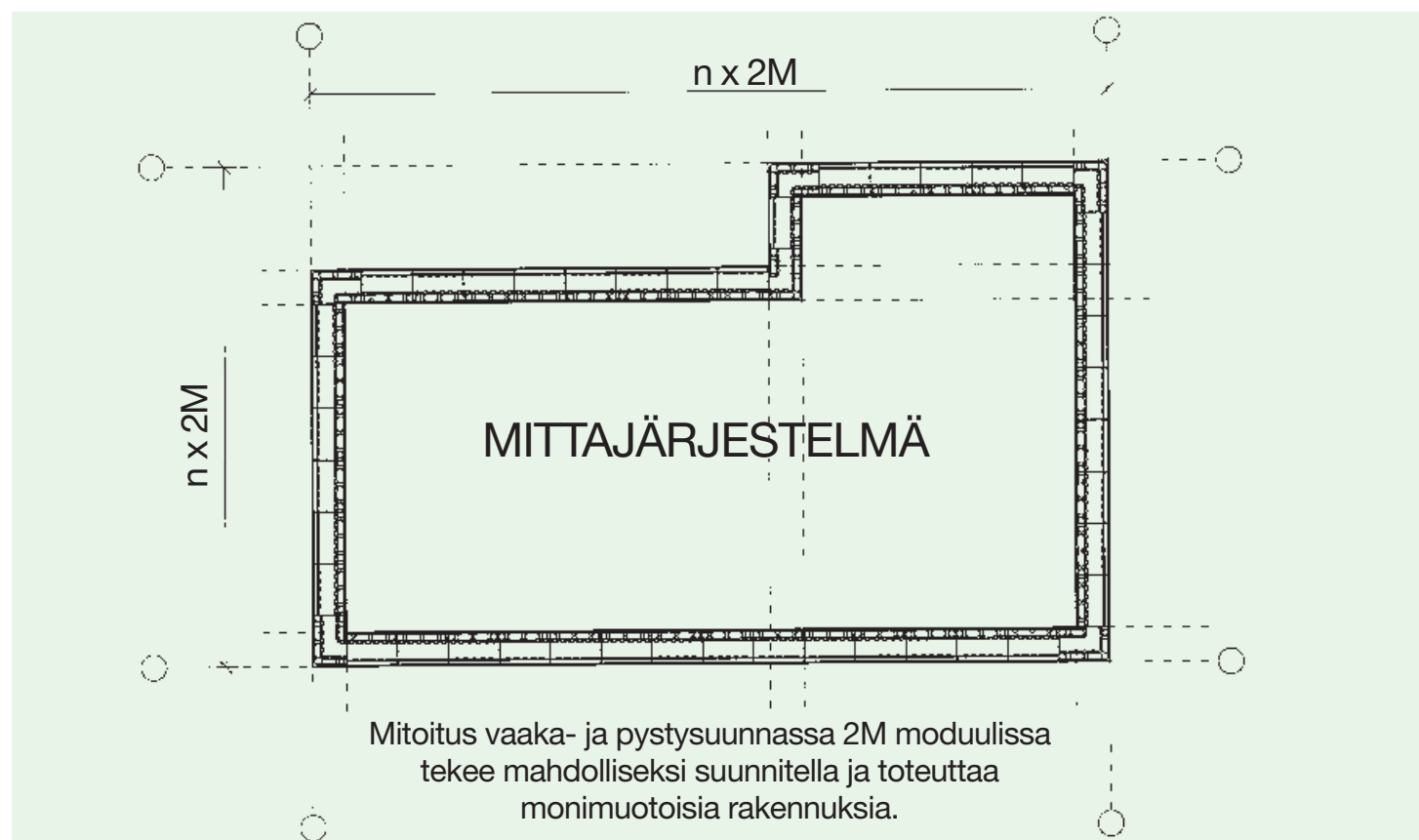
eko+ ENERGIAKIVI



1. MATALAPERUSTUS: EKO+ energiakivestä voidaan tehdä koko ulkoseinä anturasta alkaen. EKO+ on ohutsaumamuurattava tuote, jonka kantava sisäkuori jälkivaletaan betonimassalla. Seinärakenteessa yhdistyy massiivikiviseinän hyvä kantavuus ja ääneeneristävyyttä sekä erinomainen lämmöneristävyyttä.



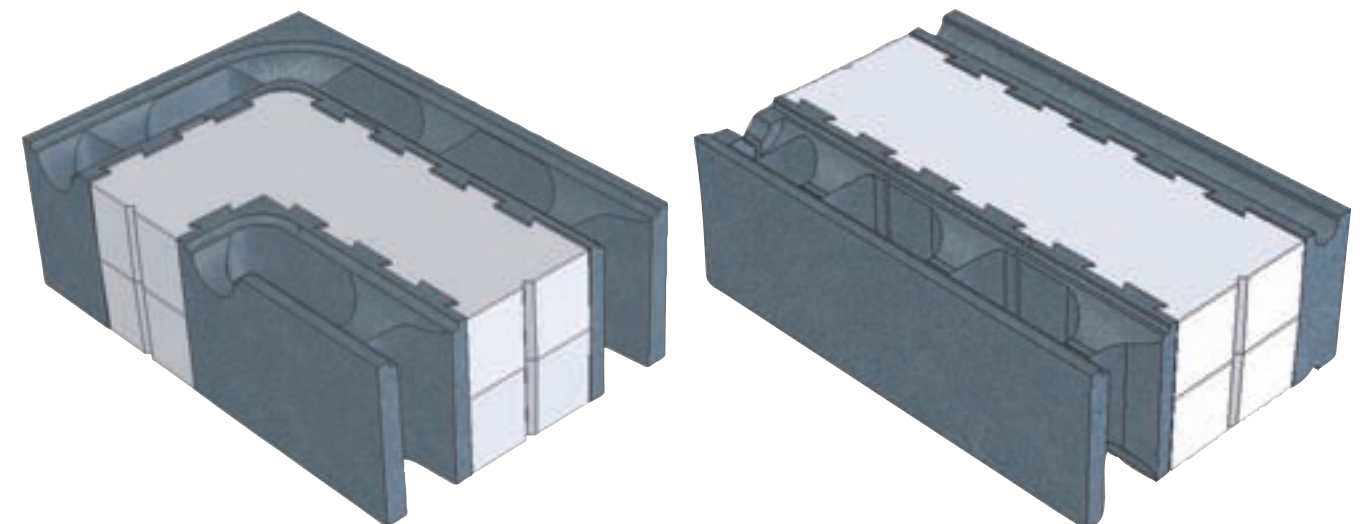
2. KELLARIPERUSTUS: Maanpaineen rasittamissa seinissä käytetään ladottavaa EKO-muottiharkkoa EMH-400, jonka molemmat kuoret ovat valettavia. Ulkopinta slammataan ja kosteudeneristeenä käytetään sokkelilevyä. Seinärakenteella saavutetaan erinomainen lämmöneristävyyttä ja maanpaineen kestävyys.



LAKAN BETONI

JOENSUU 0207 481 200 • LOPPI 0207 481 300
JALASJÄRVI 0207 481 290 • JOUTSENON MYYNTIKONTTORI 0207 481 380

www.lakanbetoni.fi



UUSI

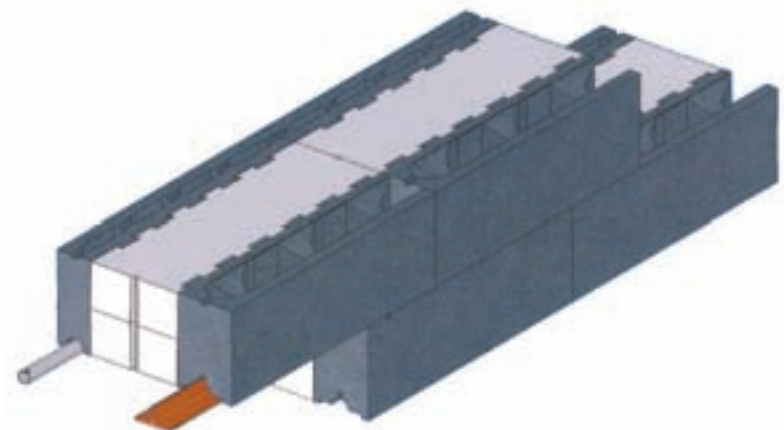
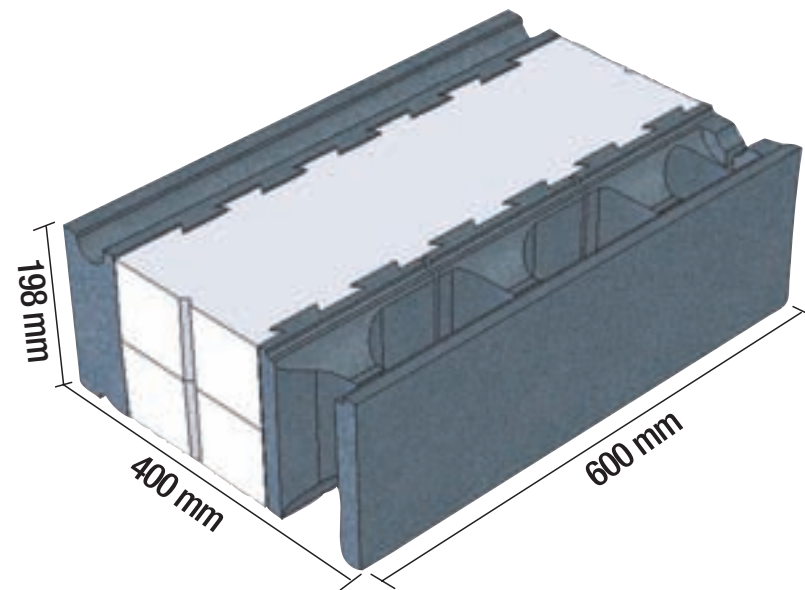


ENERGIAA SÄÄSTÄVIIN TALOIHIN

EKO+ energiakivessä on yhdistetty samaan tuotteeseen perinteisen muurattavan lämpöharkon ja jälkivalettavan muottiharkon parhaat ominaisuudet.

Syntyi tuote, jossa on paljon erinomaisia ominaisuuksia:

EKO+ ENERGIAKIVI



EKO+ PALKKIHARKKONA

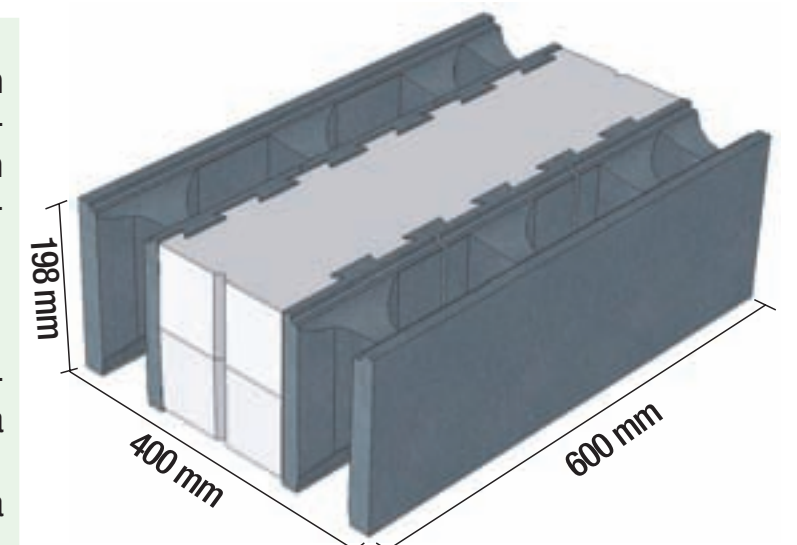
- + Markkinoiden paras U-arvo (0,16) kiviseinissä, säästää kallista energiaa.
- + EKO+ seinäharkkoa voi käyttää myös palkkiharkkona, jolloin saadaan sama U-arvo myös palkkeihin ja kattoristikoiden alle
- + Erinomainen äänieristys. Harkon sisäkuori jälkivaletaan työmaalla betonimassalla, jolloin äänieristys paranee selkeästi muurattuihin harkkoihin verrattuna.
- + Paras sisäkuoren kantavuus. Harkon jälkivalutila täyttää rakennusmääräysten 80 mm leveys-suosituksen. Yhdessä kuoren kanssa syntyy pystykuormille erinomainen kantokyky.
- + Massiivinen sisäkuori on erinomainen varastoimaan lämpöä, jolloin säästetään energiakuluissa.
- + Jälkivalussa säästyy yli 40 %. Kun tarvitsee valaa vain sisäkuori, on betonimenekki vain 67 l/seinäneliö. Säästyy massaa, työtä ja massan kuivatuksen tarvittavaa energiaa.

TEKNISET TIEDOT

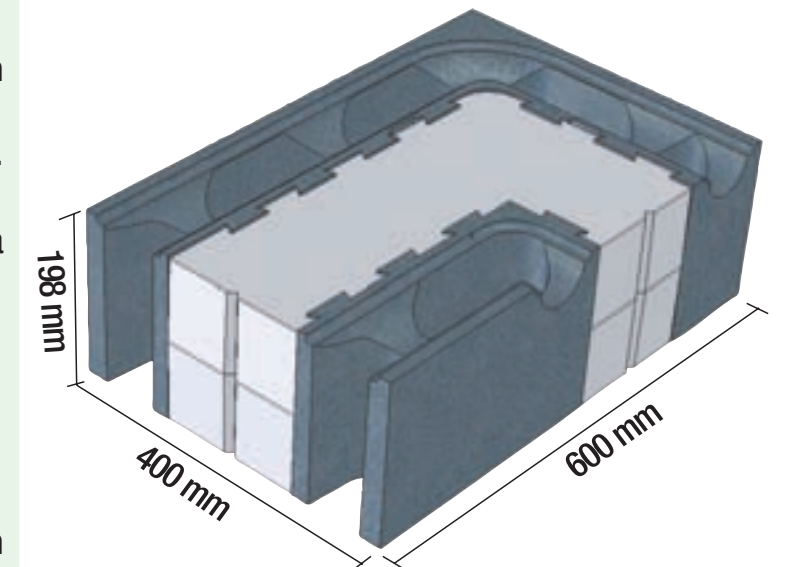
	koko	paino (kg)	laastia (kg/harkko)	betonia (l/harkko)	betonia (l/m ²)	u-arvo (W/m ² K)	kpl/lava, L/J
EKO+	400x598x198	25	1,2	8	67	0,16	36 / 28
EMH-400	400x598x198	25		13,5	113	0,19	28
EMH-400 kulma	400x598x198	25		13,5	113	0,19	28
EMH-400 pääty	400x598x198	25		13,5	113	0,19	28
Nimellispuristuslujuus		6 MN/m ²					
Kuivatiheys (kiviosa)		1200 kg/m ³					
Menekki		8,33 kpl/m ²					

EKO-MUOTTIHARKKO

- + On suunniteltu käytettäväksi kellarikerroksen maanpaineiseinissä. Rakenne voidaan raudottaa seinän molemmiin puolin. Onteloiden jälkivalu betonilla muodostaa hyvin kantavan, tehokkaasti lämpöeristetyt (U-arvo = 0,19) ja tiiviin seinärakenteen.
- + Voidaan käyttää yhdessä EKO+ energiakiven kanssa yhtäläisten ulkomittojen ansiosta esim. ulkoseinissä, joissa vaaditaan normaalia parempaa äänieristystä liikenne- ja lentomelualueilla. Äänieristävyys on 52 dBA.
- + Käytetään palkkiharkkona suurien kuormien tai pidemmän jännevälän aukkojen ylityksissä yhdessä EKO+ energiakiven kanssa.
- + Soveltuu hyvin myös kosteisiin tiloihin sekä laatoitus-alustaksi. Seiniin voi kiinnittää luotettavasti raskaitakin kalusteita.
- + Seinän leveys 400 mm, mitoitus 2M-moduulissa vaaka- ja pystysuunnassa.
- + Harkon eristeen puoleinen kiviseinä on esikatkaistu valmiiksi tehtaalla 2M-modulin mukaan. Tämä helpottaa ja nopeuttaa työmaalla asennustyötä.



EMH-400



EMH-400 KULMAHARKKO vasen ja oikea

