

Koti Rudus-harkoista Rakentajan oikeat valinnat



Rodus

Koti Rudus-harkoista

Harkkotalosta yksilöllinen koti

Harkkojärjestelmät helpottavat suunnittelua ja antavat vapautta erilaisiin muoto- ja tilaratkaisuihin. Harkoilla voidaan toteuttaa myös sellaisia suunnitelmia, jotka muilla rakennustavoilla olisivat hankalia ja kalliita.

Tontti ei rajoita

Yksilöllinen ja laadukas harkkotalo voidaan rakentaa riippumatta tontin koosta, muodosta, korkeussuhteista tai maapohjasta. Harkkotalo saadaan helposti sopimaan ympäristöönsä ja ole-massa olevaan rakennuskantaan.





Harkkotalo on järkevien unelmien valinta

- kestävä
- energiataloudellinen
- helppohoitoinen
- paloturvallinen
- terveellinen
- ääntä eristävä
- ympäristöystävällinen
- elinkaareltaan edullinen
- arvonsa säilyttävä

Rudukselta koko paketti

Ruduksen harkkopaketti -toimituskokonaisuuteen kuuluvat harkot perustuksiin, ulko- ja väliseiniin sekä ontelolaatat ja anturamuotit. Toimitusta voi täydentää Rudus-konsernin laajasta valmisbetoni-, kiviaines-, pientaloporras- ja pihakivivalikoimasta. Hankintojen keskittäminen tekee toimituksesta rakentajalle helpon ja edullisen. Toiminta kanssamme on joustavaa, sillä pystymme reagoimaan nopeasti muutostarpeisiin.

Mittatarkassa muottiharkossa on puskusaumat, joten harkkopinta on helppo pinnoittaa. Rakenne nousee nopeasti. Yksinkertaisen työtekniikan ansiosta muottiharkko sopii myös hartiapankkirakentajille. Isot valuontelot nopeuttavat ja helpottavat valua sekä mahdollistavat kestävänsä rakenteen. Paikalla valettu rakenne on tiivis. Ruduksen kehittämä harkkobetoni täyttää harkon ontelot saumattomasti.



Rakentaminen helpommaksi

RUDUS-muottiharkkojärjestelmä minimoi betonirakentamisen työläimmät vaiheet eli muotti- ja eristystyöt. Kun RUDUS-eristemuottiharkot on ladottu päällekkäin, raudoitettu ja valettu täyteen betonia, rakennuksella on pinnoitusta vaille valmis seinärakenne. RUDUS-muottiharkkojärjestelmä on kattava. Eristemuottiharkkojen lisäksi järjestelmään kuuluu mitoitukseltaan erilaisia eristämättömiä muottiharkkoja ja kaariharkko.



Rudus-muottiharkot rungon eri osiin

- rakennusten ulkoseinät
- kantavat väliseinät
- kevyet väliseinät
- erilaiset perustusratkaisut
- kellarit



Eristemuottiharkot

Helposti työstettävillä eristemuottiharkoilla toteutat vaivattomasti erilaiset ulkoseinäratkaisut. Päätyharkoilla ovi- ja ikkuna-aukkojen kohdat saadaan siisteiksi. Kulmaharkon symmetrisen rakenteen ansiosta sitä on mahdollista käyttää sekä oikea- että vasenkätisesti. Nopeasti nousevan lämpimän ulkoseinärakenteen U-arvo on 0,17 W/m²K.

- ulkoseinät
- kellarit



Eristemuottiharkko EMH-400, suora

Suurien seinäjaksojen latomiseen. Eristevahvuus 188 mm, silti tilavat va-luontelot, joissa voi kuljettaa myös johdotukset.

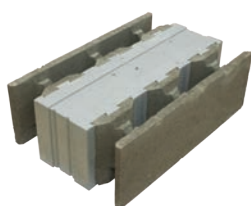
Eristemuottiharkko EMH-400, kulma

Kulmaharkko jatkaa betoni- ja eristevaipat katkottomina seinältä toiselle. Samalla kulmaharkolla saat tehtyä sekä sisä- että ulkokulmat.

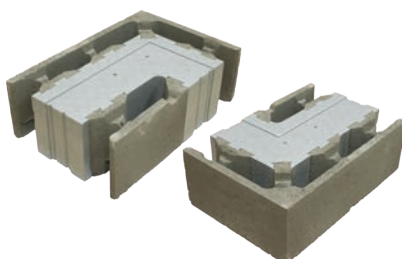


Eristemuottiharkko EMH-400, pääty

Päätyharkko on tarkoitettu rakennekohtiin, joissa seinä päättyy esimerkiksi ikkuna- tai oviaukkoon. Huomaa esikatkaistu-ura, joka helpottaa harkon katkaisua ja jakamista 1/3- ja 2/3-kokoisiin osiin. Oikein limitettyyn harkkoladelmallaan saadaan näin oikean kokoinen päätyharkko.



EMH-400, suora



EMH-400, kulma



EMH-400, pääty

ERISTEMUOTTIHARKOT

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	kg/lava	betonimenekki n. ltr/kpl
6816040200	EMH-400, suora	400x598x200	Ha	23	8,33	42	990	14,8
6816040201	EMH-400, kulma	400x598x200	Ha	24	8,33	42	1035	14,7
6816040203	EMH-400, pääty	400x598x200	Ha	23	8,33	42	990	14,1

Valmiin seinän U-arvo 0,17 W/m²K.



Kylmät muottiharkot

Muottiharkkojärjestelmään kuuluu myös mitoitukseltaan erilaisia eristämättömiä muottiharkkoja sekä kaariharkko.

Muottiharkko MH-150

Esimerkiksi osastoiviin sisäseiniin tarkoitettu harkko, joka massiivisuutensa ansiosta eristää hyvin ääntä. Toimituslava sisältää suoria ja päätyharkkoja valmiiksi oikeassa suhteessa. Ladonta 1/2 kiven limityksellä.

- kantavat väliseinät
- osastoivat väliseinät
- perustukset

Muottiharkko MH-200

Esimerkiksi lämpimässä tilassa toteutettaviin kantaviin rakenteisiin valitaan usein 200 mm:n levyinen muottiharkko. Samoin lämmittämättömien piharakennusten seiniin. Ladonta 1/3 kiven limityksellä. Toimituslava sisältää suoria ja päätyharkkoja valmiiksi oikeassa suhteessa.

- kantavat väliseinät
- tukimuurit
- perustukset
- lämmittämättömät kellarit ja muut kylmät rakenteet



Muottiharkko MH-300

Tukeva betoninen muottiharkko esimerkiksi rakenteisiin, joilta edellytetään suurta kantavuutta. Massiivisuutensa ansiosta harkko soveltuu erinomaisesti myös maanpaineseinäksi. Suuret valuontelot mahdollistavat myös vahvistavien teräsrakenteiden sijoittamisen valun sisään. Soveltuu myös päätyharkoksi.

- kellarit
- lämmittämättömät kellarit ja muut kylmät rakenteet
- suurta kantavuutta edellyttävät kohteet



Kaarimuottiharkko KMH-150

Nerokkaasti pontitettu kaariharkko mahdollistaa halkaisijaltaan 2 - 5 -metristen kaarevien rakenteiden toteuttamisen. Kahdella kaariharkkoseinämällä ja niiden väliin sijoitetulla eristeellä saadaan aikaiseksi myös vaatimusten mukainen ulkoseinärakenne.

- väliseinät
- ulkoseinät
- tukimuurit



Väliseinäkivi VSK-100

Väliseinät syntyvät vaivatta ja nopeasti 1/2 kiven limityksellä ohutsauma muurattavista kivistä, jotka kuljettavat johdotukset ja jopa keskuspölynimurin putket sisällään. Lavalla sekä pontti-, pääty- että puolipäätykiviä.

Betonipilariharkko P-240

Ruduksen betonipilariharkko sopii käytettäväksi sekä pilariperustuksiin että korkeampiin pylväsrakenteisiin. Harkot ladotaan päällekkäin, raudoitetaan ja valuontelo valetaan. Helppoa ja nopeaa!



MH-200



MH-150



MH-300



KMH-150



VSK-100



P-240

MUOTTIHARKOT

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	kg/lava	betonimenekki ltr/kpl
6826015200	Muottiharkko MH-150	150x598x200	Ha	16	8,33	72	1180	9,7
6826020200	Muottiharkko MH-200	200x598x200	Ha	18	8,33	72	1320	14,9
6826030200	Muottiharkko MH-300	300x598x200	Ha	25	8,33	36	925	25,2
6824015200	Kaarimuottiharkko KMH-150	150x400x200	Ha	12	12,5	70	865	12,0
6826010190	Väliseinäkivi VSK-100	100x598x190	Ha	13	8,7	90	1195	n. 2 kg/m ² ohutsaumalaastia
6822424193	Betonipilariharkko P-240	240x240x200	Ha	18		64	1177	3,07 l/harkko

MH-150 ja MH-200 sekä KMH-150 ja VSK-100 lavat sisältävät myös osa- ja päätyharkot.

**Harkkotalosta yksilöllinen koti
- järkevien unelmien valinta**



Rudus tuntee betonin ja betonirakentamisen erityispiirteet. Yli 50 toimipisteen asiantuntijaverkosto neuvoo valitsemaan oikeanlaatuista valmisbetonia ja täyttää rakentavan Suomen tarpeet täsmällisesti uudenaikaisella kalustolla.

Pyydä tarjous harkoista, kiviaineksista, valmisbetonista, pientaloportaista ja pihakiveyksistä!

RUDUS OY
Haminan betonituotetehdas
Välttie 97
49490 Neuvoton
puh. 020 447 4349, 020 447 4376
www.rudus.fi
harkkotarjous@rudus.fi

Keksintö, joka mullisti valmisbetonin käyttötavat pienrakentamisessa, syntyi Suomessa 1980-luvun alkuvuosina. Eristettyjä muottiharkkoja käytettiin ensimmäistä kertaa haminalaisella omakotityömaalla vuonna 1984. Samoilla kunnalla, mistä RUDUS-harkot nyt monta patenttia ja mallisuoja myöhemmin tulevat. Yritys, jossa ns. lämpöharkkojen valmistus käynnistyi Haminassa, on nykyään yksi Rudus-konsernin lukuisista betonituotetehtaista.

Oman kodin rakentaminen on iso päätös. Valitse oikein: turvalliset harkot ja luotettava Rudus.

Pyydä tarjous

harkkotarjous@rudus.fi

Harkkotalon kustannusarvio

www.mittaviiva.fi/kivitalolaskin

Lisää tietoa

www.rudus.fi

www.harkkokivitalo.fi