

### Pystypontin leveys yhteensopiva kevennysonteloon

-> Nopea asennus myös katkaistujen harkkojen osalta, pienempi laastimenekki

### Pystypontti harkon keskellä

-> Ei pystylaastia, nopeuttaa asennusta

### Pituus 600 mm

-> Pienempi työmenekki, nopea asennus

### Kevytsoorabetonia

-> Kevyt, helppo työstää

### Rauditusurat Pohjolan vaativiin oloihin

-> Kunnolliset suojalaastietäisyydet ja laastitartunta käytettäessä harjateräksiä

### Päätyharkko ilman urosonttia

-> Siisti ja tasainen pääty muurauksen kulmassa

### Päätyharkon jatkuvat rauditusurat

-> Mahdollistaa vaakaterästen asentamisen ilman harkon työstämistä käytettäessä päätyharkkoa suoran seinän osalla

### Päätyharkon katkaisu-ura (RUH-150P ja RUH-200P)

-> Osoittaa harkon katkaisukohdan, kun muurauksen halutaan etenevän 1/2 harkon limityksellä  
-> Vähemmän materiaalihukkaa

### Ohutsaumamuuraus ilman pystylaastia

-> Vähäinen laastimenekki, nopea asentaa

### Hienosaumalaasti

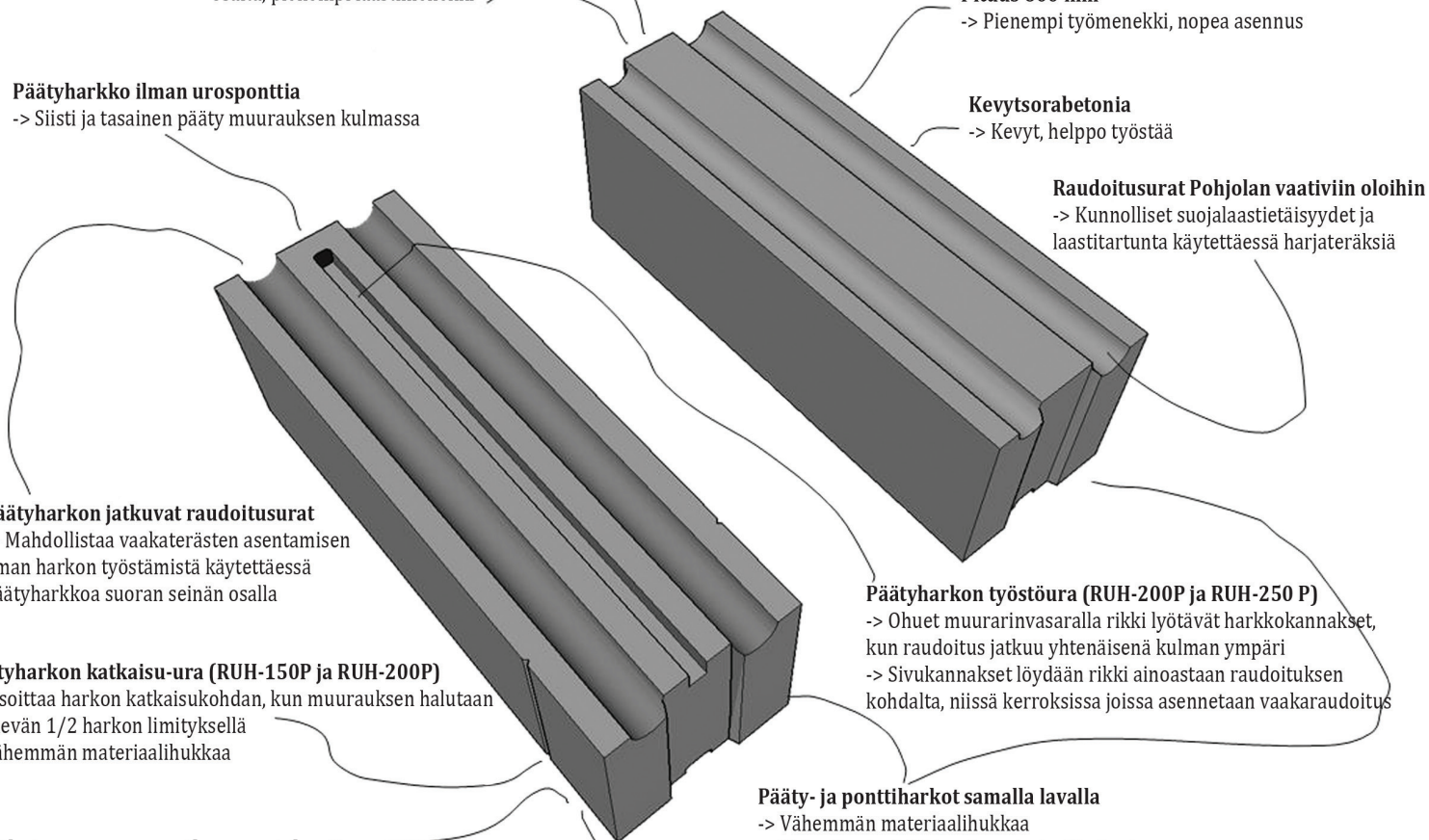
-> Ohutsaumamuuraukseen kehitetty laasti  
-> Erittäin alhainen vedenimukyky, jolloin harkkosaumat eivät näy helposti rappauksen alta

### Pääty- ja ponttiharkot samalla lavalla

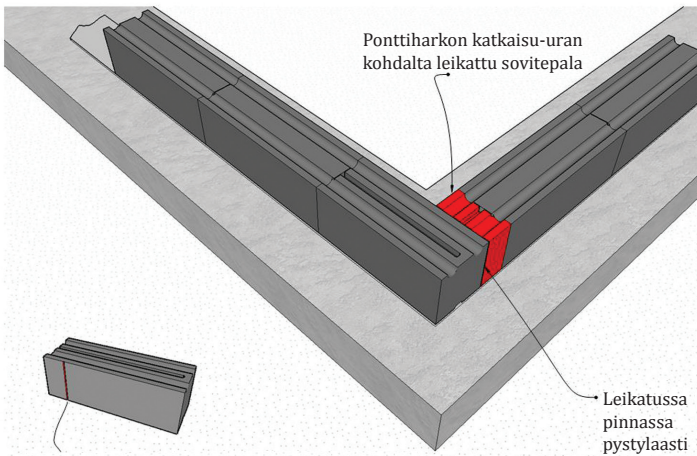
-> Vähemmän materiaalihukkaa  
-> Helpottaa logistiikkaa ja materiaalilaskentaa

### Päätyharkon työstöura (RUH-200P ja RUH-250 P)

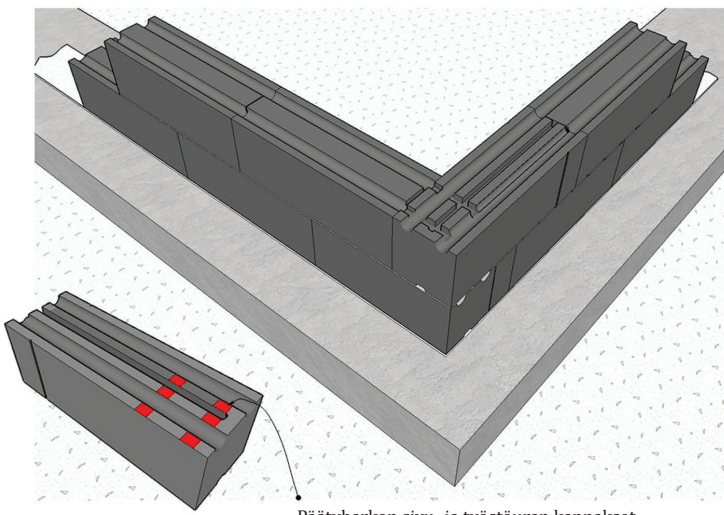
-> Ohuet muurarinvasaralla rikki lyötävät harkkokannakset, kun rauditus jatkuu yhtenäisenä kulman ympäri  
-> Sivukannakset löydään rikki ainoastaan raudituksen kohdalta, niissä kerroksissa joissa asennetaan vaakarauditus



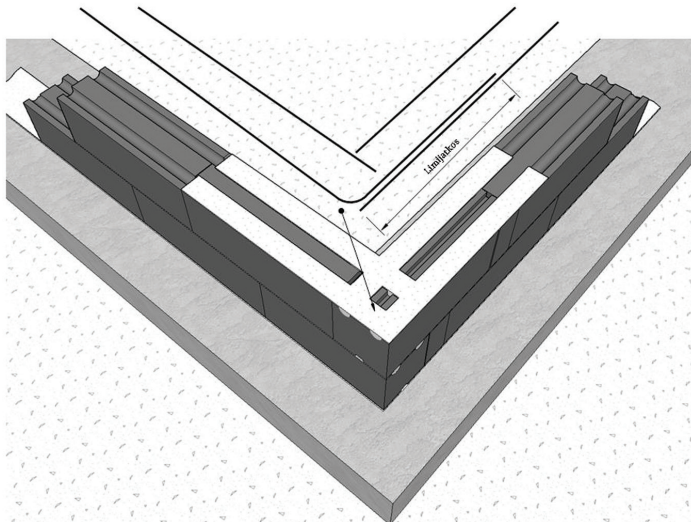
# Lakka®



Pätyharkon leikkaus katkaisu-uran kohdalta (RUH-150P, RUH-200P), jos muurauksen halutaan etenevän 1/2 kiven limityksellä.



Pätyharkon sivu- ja työstöuran kannakset lyödään rikki raudituskerroksissa. Näin saadaan rauditus jatkuvaan yhtenäisenä kulman ympäri.

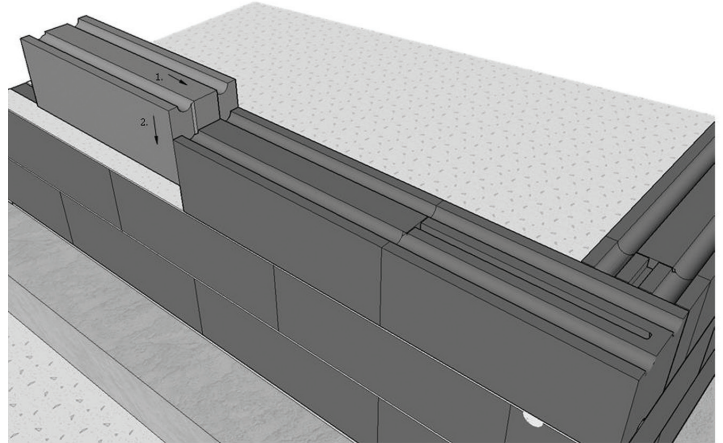


Muuraus aloitetaan kulmasta pätyharkolla. Mikäli muurauksen halutaan etenevän  $\frac{1}{2}$  harkon limityksellä katkaistaan harkko pätyharkon katkaisu-uran kohdalta RUH-150P ja RUH-200P harkkoissa. Leikattu soviteharkko voidaan asentaa pätyharkon kylkeen, jolloin harkkomuuraus etenee  $\frac{1}{2}$  harkon limityksellä. Sovite tehdään yleensä joka toiseen harkkokerrokseen. Sovite kivien leikatussa pinnassa käytetään pystylaastia. Ensimmäinen harkkokerros asennetaan anturan päälle Lakka hienosaumalaastilla, kun sauman paksuus on  $< 30$  mm (paksuissa saumoissa veden määrää vähennetään). Anturan ja ensimmäisen harkkokerroksen välissä käytetään tarvittaessa kapillaarikatkoa.

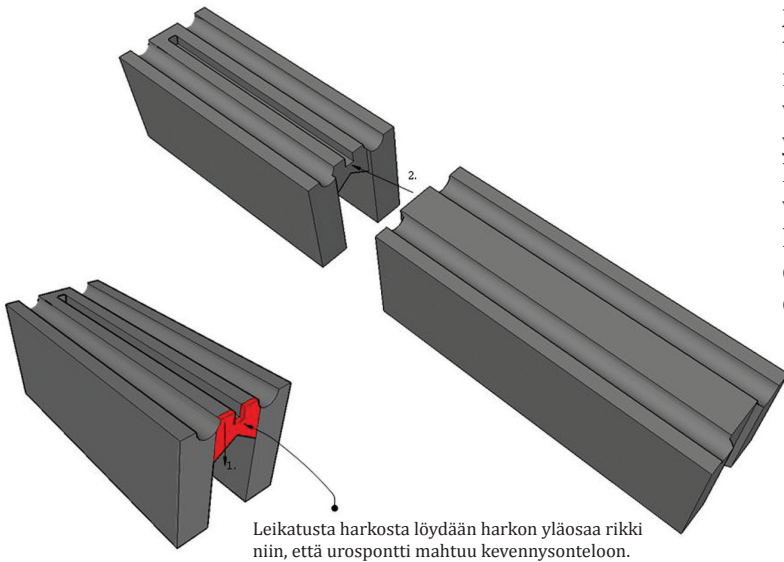
Kun harkkokerrokseen asennetaan rauditus saadaan se jatkumaan yhtenäisenä kulman ympäri lyömällä muurarin vasaralla pätyharkon ohuet sivu- ja työstöuran kannakset rauditusurien kohdalta rikki.

Ennen vaakaraudituksen asentamista levitetään vaakasauman muurauslaasti. Rauditus asennetaan laastisaumaan niin, että laasti ympäröi kauttaaltaan terästä. Suoran harjaterästangon limijatkokset harjateräksillä ovat vähintään T8 = 600 mm, T10 = 800 mm ja T12 = 900 mm. Ponttiharkkojen rauditusurat mahdollistavat kaikkien yllämainittujen harjateräskokojen käyttämisen rakenteessa niin, että tarvittavat suojalaastietäisyydet ja laastitartuntavaatimukset täyttyvät. Meri-ilmastossa ja muissa erittäin vaativissa olosuhteissa (rasitusluokat MX4 ja MX5) käytetään raudituksena ruostumatonta harjaterästä.

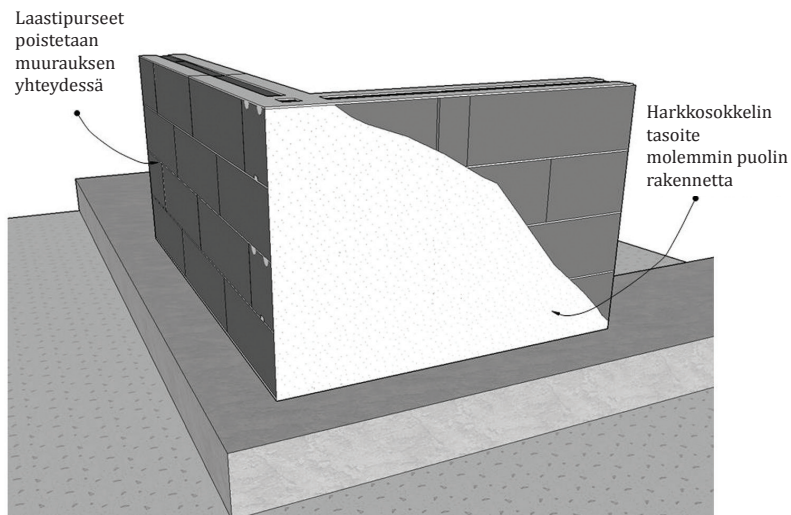
Harkot muurataan n. 5 mm:n vaakalaastisaumalla. Harkkojen muurauksessa ei käytetä pystylaastia, paitsi leikatuissa pinnoissa, harkon päädyn liittyessä toisen harkon kylkeen tai pitkissä maanpaineeseinissä. Muuraus voidaan tehdä käyttämällä laastikelkkaa tai muurauskauhaa. Laastikelkan käyttö säästää laastia ja nopeuttaa työtä. Muuraus tehdään täydellä saumalla RUH-150P harkossa ja rakosaumalla RUH-200P ja RUH-250P harkoissa. Muurauslaastin levittämisen jälkeen viedään harkon pääty edellisen harkon päätyyn kiinni ja laskeaan pystyponttiohjauksen avulla vaakalaastisauman päälle.



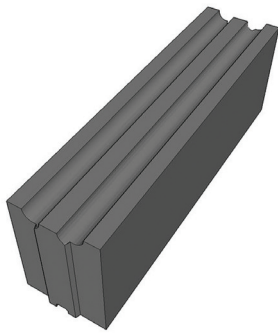
Harkoissa on kevennysontelot niin, että soviteharkkojen leikkaaminen työmaalla on helppoa. Kevennysonteloita hyödyntämällä voidaan leikata 150, 200 tai 300 mm:n soviteharkkoja niin, että leikkauskohta tulee kevennysontelon kohtaan. Kevennysonteloiden leveys on yhteensopiva harkkojen urosontin kanssa. Lyömällä leikatusta harkosta rikki harkon kansi pystypontin syvyyden verran, voidaan pystypontti hyödyntää myös leikatuissa harkoissa. Jos leikatun harkon asennus tehdään kuvan osoittamalla tavalla niin pystysaumassa ei ole tarve käyttää laastia.



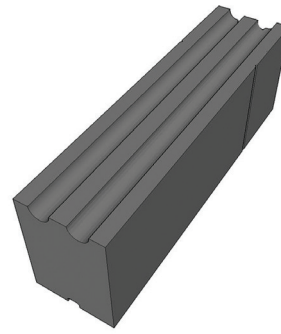
Muurauksen yhteydessä puhdistetaan ylimääräiset laastipurseet harkkopinnalta. Harkkomuuraus viimeistellään Lakka laasteilla ja/tai tasoiteilla. Sokkelit tulee pinnoittaa harkkokuokosten sulkemiseksi molemmin puolin. Sokkelin tasoittamisessa voidaan käyttää Lakka hienosaumalaastia, kuitulaastia, sokkeli- ja oikaisulaastia sekä rouhepinnoitteita.



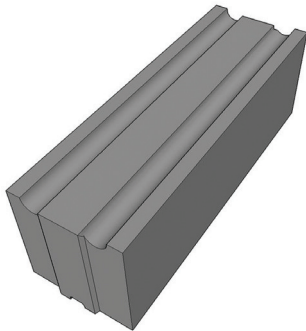
## Ponttiharkkovalikoima



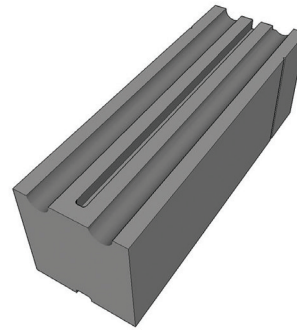
**RUH-150P**  
150x598x195



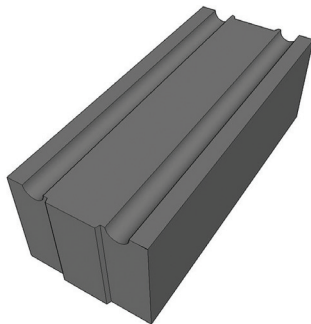
**RUH-150P päätyharkko**  
150x598x195



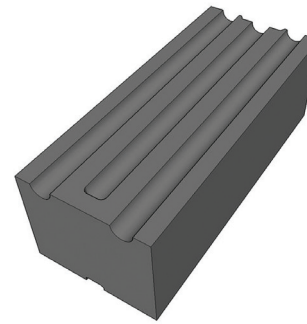
**RUH-200P**  
200x598x195



**RUH-200P päätyharkko**  
200x598x195



**RUH-250P**  
250x598x195



**RUH-250P päätyharkko**  
250x598x195

TUOTE	TUOTE-KOODI	MÄÄRÄ KPL/LAVA	PAINO KG/KPL	PAINO KG/LAVA	LAASTIA KG/KPL*	
RUH-150P	401803	96	12	1170	2,5	RUH-150P lavallinen sisältää 84 kpl perusharkkoa ja 12 kpl päätyharkkoja
RUH-200P	402403	72	17	1250	2,5	RUH-200P lavallinen sisältää 60 kpl perusharkkoa ja 12 kpl päätyharkkoja
RUH-250P	402803	48	20,5	1000	2,5	RUH-250P lavallinen sisältää 36 kpl perusharkkoa ja 12 kpl päätyharkkoja

\* Laastikelkkamuurauksen menekki RUH-150P täydellä saumalla, RUH-200P ja RUH-250P rakosaumalla.

[www.lakka.fi](http://www.lakka.fi)

Lisätietoja Lakka tuotteista ja harkkorakentamiseen liittyvistä kysymyksistä saa yrityksen kotisivuilta osoitteista [www.lakka.fi](http://www.lakka.fi) ja [www.lakkakivitalot.fi](http://www.lakkakivitalot.fi) tai numerosta 020 7481 206.

**kivi  
herää  
eloon**