

## Kattoeristeet - nyt entistä parempia kokonaisratkaisuja



**Entistä suurempi  
Kuormituskestävyys ja  
Jatkuva Keymark-  
Laadunvalvontajärjestelmä**

# Rockwool-ekolavalla kattoeristeet seisovat omilla jaloillaan

- Ekolavoja käytettäessä työ on helpompaa ja säästää luontoa. Lisäksi Rockwoolin kehittämä ekolavakärry mahdollistaa kattoeristelevyjen tehokkaan siirtämisen katolla - ilman raskaita välinostoja.
- Ekolavakärryä voidaan käyttää kaikenlaisilla alustoilla - myös teräspoimulevyalustalla. Tämän tekee mahdolliseksi Ekolavakärryn pariipyörärakenne.
- Rockwool Ekolavan käytön ansiosta loivilla katoilla tarvitaan vähemmän painavia nostoja ja jätettä syntyy vähemmän.



- ensin jalat...



- sitten kattoeristeet...



- ja tuloksena on Ekolava!

## Ekolavan lavajuoksujen käyttö

Rockwoolin Ekolavan "lavajuoksut" on valmistettu samasta materiaalista kuin itse lavan päällä oleva tuote. Näin ollen myös "lavajuoksut" voidaan käyttää katon eristämiseen. "Lavajuoksut" sopivat hyvin yhteen kattoeristeiden kanssa; eristeitä ei siis tarvitse leikata yhtä paljon, jolloin hävikkiä ei muodostu.

"Lavajuoksut" – joiden koko on paksuus x 300 x 1000 mm - sopivat hyvin yhteen Rockwoolin kattoeristelevyjen kanssa.



Jos eristeet on aseteltu limittäin, "lavajuoksut" sopivat reunaan.



"Lavajuoksut" sopivat paikoilleen myös pituussuunnassa...



... tai kattoikkunan ympärille.

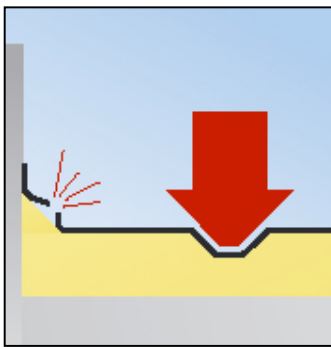
- ja jäljelle jää vain...



# Suuri kuormituskestävyys on katon laadun a ja o

Jos haluat laadukkaan katon, sinun pitää valita kattoeriste, jonka kuormituskestävyys on suuri. Rockwool kattotuotteita on kehitetty edelleen turvallisuuden ja valmiin katon laadun lisäämiseksi.

Kuormituskestävyys on erityisen tärkeä vesieristeen



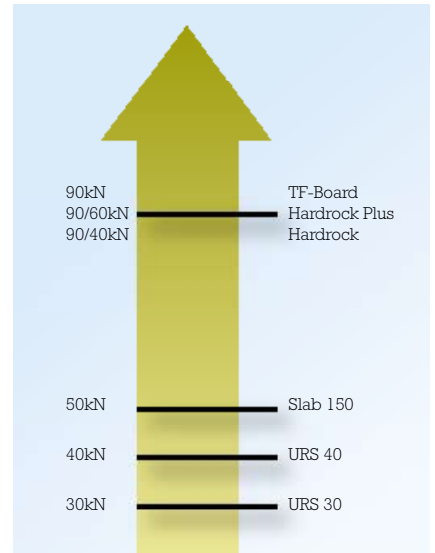
saumakohtissa, läpivienneissä ja kulkuteillä:

- kattokaivot
- kattoikkunat
- ilmastointilaitteet
- kulkutiet



Kuormitukselle altistuvien kattojen pehmeiden kattoeristeiden takia vesieriste vahingoittuu, kun eriste antaa periksi kuormituksen alla.

## Puristuslujuus



Tutustu Rockwool rakennevaihtoehtoihin osoitteessa: [www.rockwool.fi](http://www.rockwool.fi)

## Keymark-laadunvarmistusjärjestelmä on turvanasi



Keymark-merkintä.

• Nyt saat laadunvarmistuksen kaupan päälle, kun valitset jatkuvasti tarkastettavia Rockwoolin tuotteita. Niissä on sekä CE- että

• Kaikki ilmoitettut arvot tarkastetaan jatkuvasti. Pelkkä CE-merkintä ei ole laadun tae - se on vain pääsylippu Euroopan markkinoille.

Keymark takaa asiakkaalle kolmannen osapuolen suorittaman

tuoteominaisuuksien valvonnan, johon kuuluvat myös palo-ominaisuudet. Keymark-merkinnän saaneiden tuotteiden kaikki etiketissä mainitut ominaisuudet vastaavat takuuvarmasti ajankohtaisia standardeja.

## Kosteuden hylkiminen on tärkeä katon kestävyden ja laadun kannalta

Laadukkaan katon ehdoton edellytys on eriste, jolla on alhainen kosteuskiinnittyminen. Rockwool suosittelee kosteuskiinnittymisen olevan korkeintaan 0,15 kg/m<sup>2</sup> standardin NS-EN 13162 mukaisesti. Korkeampi kosteuskiinnittävyyden

arvo merkitsee pidempää kuivumisaikaa ja siten kuiturakenteen ja kiinnitysaineiden hajoamisen riskiä. Se johtaa yleensä heikompaan kuormituskestävyyteen ja eristyskykyyn.





# Cut-to-falls - uusi yksinkertaisempi kattojärjestelmä, jolla on useita etuja

Cut-to-falls järjestelmä koostuu Hardrock -levyistä ja -kiiloista. Kaltevat Hardrock-levyt sopivat erinmaisesti perinteisten loivien sekä uusien että kunnostettavien kattojen eristämiseen.

Cut-to-falls -järjestelmällä voidaan korvata perinteiset kattojen

kaltevuusrakennusratkaisut. Lämmöneristyskyky paranee ja kuormituskestävyys on entistä parempi. Levyjen uusi koko 600 x 2000 mm helpottaa käsittelyä ja levittämistä katolle.

Tämä tarkoittaa alhaisempia työmaakustannuksia ja vähemmän

hukkapaloja. Lisäksi työympäristö paranee ja virheiden riski vähenee. Rockwoolin muuhun kattotuotevalikoimaan sopiva ratkaisu toimitetaan kaltevuudella 1:40 ja 1:60.



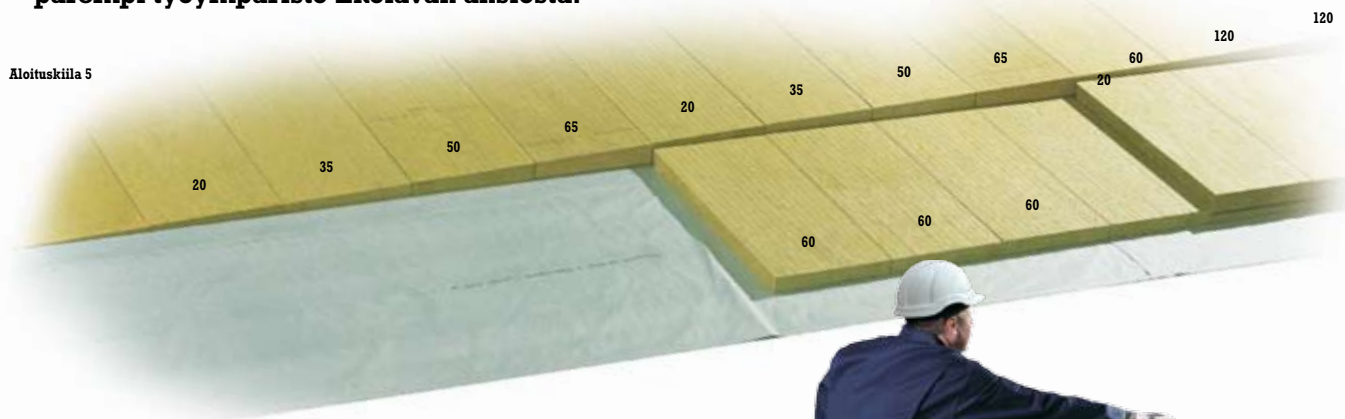
**4 eri paksuista Hardrock kiila-alustaa tekevät kaiken mahdolliseksi...**



**...3 eri paksuista levyä.**

- alhaisemmat työmaakustannukset ja suurempi tuottavuus
- helpompi levitys ja käsittely uuden koon ansiosta
- suurempi kuormituskestävyys
- pienentynyt virheiden riski
- parempi työympäristö Ekolavan ansiosta.

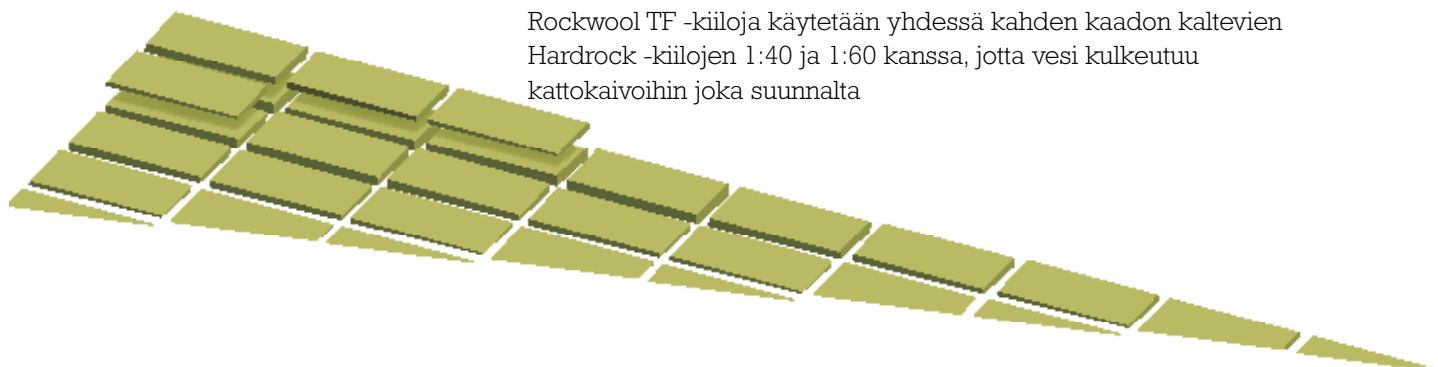
Aloituskiiila 5



**- yksinkertaisesti parempi!**



# TF-kiilat



Rockwool TF -kiiloja käytetään yhdessä kahden kaadon kaltevien Hardrock -kiilojen 1:40 ja 1:60 kanssa, jotta vesi kulkeutuu kattokaivoihin joka suunnalta

Moduuli	A + B + C + D	E	F	G	H	I	J	K	L				
Kiilan pituus, mm	0	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000	13200	14400
Kiilan paksuus, mm	5	25	45	65	85	105	125	145	165	185	205	225	245
600	a	b	c	d	e	f	c + 80	d + 80	e + 80	f + 80	c + 160	d + 160	
1200		a	b	c	d	e	f	c + 80	d + 80	e + 80	f + 80		
1800			a	b	c	d	e	f	c + 80	d + 80	e + 80	f + 80	
2400				a	b	c	d	e	f	c + 80	d + 80		
3000					a	b	c	d	e	f	c + 80	d + 80	
3600						a	b	c	d	e	f	c + 80	d + 80
Kiilan leveys, mm													

## Standardijärjestelmä

	Kiilojen pituudet	Pakkausten määrä	Pakkauksen numero
Moduuli ABCD	0-4 800 mm	1	ABCD
Moduuli E	4 800-6 000 mm	1	E
Moduuli F	6 000-7 200 mm	1	F
Moduuli G	7 000-8 400 mm	2	G + U1
Moduuli H	8 400-9 600 mm	3	H1 + H2 + U1
Moduuli I	9 600-10 800 mm	3	I1 + I2 + U2
Moduuli J	10 800-12 000 mm	3	J1 + J2 + U2
Moduuli K	12 000-13 200 mm	4	K1 + K2 + U2 + U2
Moduuli L	13 200-14 400 mm	4	L1 + L2 + U2 + U2

## Yksittäiset pakkaukset

	Kiilojen pituudet	Pakkausten määrä	Pakkauksen numero
16 x Moduuli A	0-1 200 mm	1	16 x A
4 x Moduuli AB	0-2 400 mm	1	4 x AB
2 x Moduuli ABC	0-3 600 mm	1	2 x ABC

# Rockwool - maailman suurin vuorivillan valmistajaa

Rockwool International A/S on yli 65 vuoden kokemuksellaan maailman suurin vuorivillan valmistaja. Konserni työllistää yli 7 000 henkilöä ja sen liikevaihto on yli miljardi euroa.

## **Tutkimus ja kehitys**

Rockwool konserni on noussut vuorivillan markkinajohtajaksi asiakaslähtöisyytensä sekä innovatiivisen tuotekehityksensä ja tutkimustyönsä ansiosta. Prosessien, tuotannon ja tuotteiden kehittämiseen osallistuu jatkuvasti yli 200 henkilöä.



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

## **Rockwool Finland Oy**

PL 29  
Piispanportti 10  
FI-02201 Espoo  
Puh. +358 9 8563 5880  
Faksi +358 9 8563 5889  
[www.rockwool.fi](http://www.rockwool.fi)

**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
FIRESAFE INSULATION