

Rakennuseristeet Kattoeristeet Julkisivueristeet Rockwool Finland Oy



ROCKWOOL®
FIRE SAFE INSULATION



Rockwool Finland Oy kuuluu kansainväliseen tanskalaiseen Rockwool International A/S -konserniin. Yrityksellä on yli 8800 työntekijää yli 30 maassa ja se on edustettuna kaikkialla maailmassa.

Rockwoolilla on yli 70 vuoden kokemus vuorivillan valmistuksesta, ja se on johtava kivivillatuotteiden valmistaja maailmassa.

Rockwool panostaa voimakkaasti tuotekehitykseen ja -tutkimukseen sekä uusiin enrgiatehokkaiden ratkaisujen kehittämiseen.

Rockwoolin rakennus-, katto- ja julkisivueristeet on valmistettu vettä ja kosteutta hylkivästä, paloturvallisesta vuorivillasta. Rockwool-vuorivillan hyvät palo-, kosteus- ja ääneneristävyysominaisuudet tekevät rakenteista laadukkaita ja pitkäikäisiä.

Rockwool-tuotteet ovat ympäristöystävällisiä ja ne säästävät energiaa.

RAKENNUSERISTEET

Flexi-Batts
Super A-Batts
Rollbatts
Concrete Element Slab
Floor Renovation Slab
Granulate Pro
RockOrbit

KATTOERISTEET

Hardrock Energy
Hardrock Plus
TF-Board
URSpelti
Underlay Roof Slab 60
Super URS
Slab 150, Roof Board

JULKISIVUERISTEET

Wall Board
Wind Protection Slab WPI
WPI Energy
Super Venti-Batts

Rappauseristeet

Facade 1
Facade Batts
Facade Lamella Energy
Speedrock 2

RAKENNUSERISTEET

FLEXI-BATTS

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Flexi-Batts -levyjä käytetään lämmöneristämiseen kaikenlaisissa rakenteissa, kuten mm. ulko- ja väliseinissä, ala-, väli- ja yläpohjissa sekä vinokattorakenteissa ja puolikellareissa.

Flexi-Batts-levyjen erityispiirre verrattuna ns. normaaleihin lämmöneristyslevyihin on niiden jousto-ominaisuus: Levyt joustavat yhdeltä sivultaan. Jousto-ominaisuuden ansiosta eristys saadaan asennettua tiiviiksi ja näin välttyään mahdollisilta kylmäsilloilta.

SUPER A-BATTS

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Super A-Batts -levyjä käytetään lämmöneristämiseen kaikenlaisissa rakenteissa, kuten mm. ulko- ja väliseinissä, ala-, väli- ja yläpohjissa sekä vinokattorakenteissa ja puolikellareissa.

Super A-Batts -levyissä ei ole jousto-ominaisuutta. A-Batts-levyn lämmönjohtavuusarvo on parempi kuin Flexi-Batts-levyllä.

ROLLBATTS

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Rollbatts -rullaa käytetään lämmöneristämiseen kaikenlaisissa rakenteissa, kuten mm. ullakoiden, vinokattojen sekä lattioiden eristämiseen. Paperipäällysteinen Rollbatts-rulla asennetaan paperilla vahvistettu puoli ulospäin, jolloin käsittely on helppoa ja nopeaa.

CONCRETE ELEMENT SLAB

Käyttökohteet

Rockwool Concrete Element Slab -levyjä käytetään betonisandwich-elementeissä ja kuormitetuissa rakenteissa.

FLOOR RENOVATION SLAB

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Floor Renovation Slab -eristelevyjä käytetään askeläänien eristämiseen kelluvissa lattiarakenteissa. Floor Renovation Slab eristää ääntä tehokkaasti.

GRANULATE PRO

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Granulate Pro -puhallusvuorivillaa käytetään vaakatasossa olevien rakenteiden eristämiseen mm. ala-, väli- ja yläpohjissa. Rockwool-puhallusvuorivilla levitetään aina koneellisesti ja Rockwoolin työohjeiden mukaisesti ilmoitettujen lämpöarvojen saavuttamiseksi.

Rockwool-puhallusvuorivilla valmistetaan ns. "linjamateriaalista", joten se on erittäin tasalaatuista, miellyttävää työstää ja sillä saa aikaan laadukkaan lopputuloksen.

Koneellisesti levitettävää Rockwool Granulate Pro-puhallusvuorivillaa käytettäessä varmistetaan, ettei rakenteisiin jää kylmäsiltoja. Granulate Pro-puhallusvuorivilla yhdessä koneellisen levitystekniikan kanssa on erittäin nopea ja varma tapa laadukkaaseen lämmöneristämiseen.

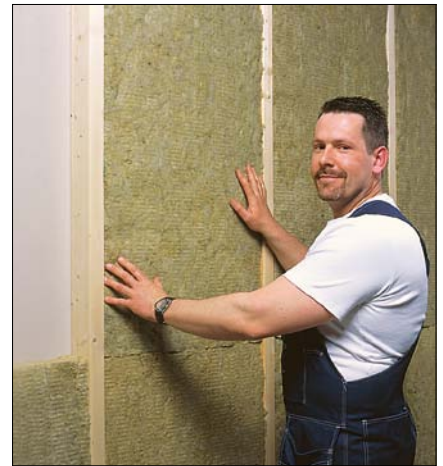
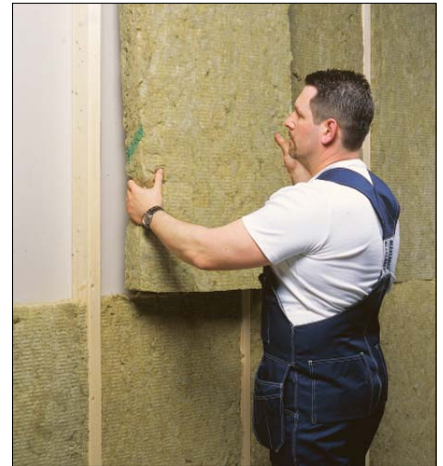
ROCKORBIT

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

RockOrbit System soveltuu erityisesti autotallien, pysäköintikellareiden, kellarikattojen sekä teollisuus- ja teräshallien näkyviin jääväksi lämmön- ja äänieristeeksi.

Tuote ei sovellu asennettavaksi teknisiin tiloihin ja vastaaviin, joissa on voimakkaita ilmavirtoja.

RockOrbit on pinnoitettu valkoisella tai mustalla lasikuituhuovalla.



Flexi Batts joustaa ja ehkäisee kylmäsiltojen syntymistä.



Puhallusvuorivilla



Puhallusurakoinnin suorittavat Rockwoolin valtuuttamat urakoitsijat.

ERISTEIDEN TEKNISIÄ TIETOJA

	Tuotenimi	Käyttö-kohteet	Valmistus-materiaali	Pinnoite	Koko, mm	Paksuus mm	Nimellinen kuivatiheys, kg/m ³	Lämmönjohtavuus $\lambda_{\text{declared}}$ (W/mK) *
					EN 822	EN 823		EN 13501-1
RAKENNUSERISTEET	Flexi-Batts	seinärakenteet, yläpohjat, vinokatot ja lattiat, kaikki rakennusten lämpöeristykset	vuorivilla		615 x 1200 570 x 1170 880 x 1170	30...200	n. 30	0,036
	Super A-Batts	seinärakenteet, yläpohjat, vinokatot ja lattiat, kaikki rakennusten lämpöeristykset	vuorivilla		565 x 1170 610 x 1170 870 x 1170	50...200	n. 45	0,034
	Rollbatts	seinärakenteet, ullakot, vinokatot ja lattiat	vuorivilla	paperi	565 x 4000	50...100	n. 32	0,037
	Concrete Element Slab	BSW-elementit ja kuormitetut rakenteet	vuorivilla		1000 x 600	50...160	n. 80	0,035
	Floor Renovation Slab Askeläänieriste	kelluvien lattiarakenteiden askeläänien eristämiseen	vuorivilla		1000 x 600	15, 20 ja 30		0,038
	Pro Granulate	puhalluseriste yläpohjien ja vaakapintojen eristämiseen	vuorivilla		15 kg:n säkki		n. 35	0,042
	RockOrbit	teollisuus- ja pysäköintitilojen sekä teräshallien kattojen alapinnat	vuorivilla		1000 x 1200	50, 75, 145, 195	60	0,034
KATTOERISTEET	Hardrock Energy	jäykkä eriste loivien kattojen eristämiseen ala-, väli- ja pintakerrokseen	vuorivilla	eri pinnoitetohtoja	2000 x 1200 (50 mm paksuus 2000 x 600 (muut paksuudet)	50...200	n. 180/105	0,036
	Hardrock Plus	jäykkä eriste loivien kattojen eristämiseen ala-, väli- ja pintakerrokseen	vuorivilla	eri pinnoitetohtoja	2000 x 600 1000 x 600	100, 150, 190	n. 200/140	0,040
	TF-Board	jäykkä eriste loivien kattojen eristämiseen pinta- ja alakerrokseen	vuorivilla	lasikuituhuopa	2000 x 1200 2000 x 600	20, 25, 30, 40, 50	n. 165	0,039
	Steel Underlay (URSpeltti)	jäykkä eriste loivien kattojen eristämiseen ala- ja välikerrokseen	vuorivilla		2000 x 600 2000 x 1200	50...200	n. 120	0,036
	Underlay Roof Slab 60	jäykkä eriste loivien kattojen eristämiseen ala- ja välikerrokseen	vuorivilla		2000 x 600	50...130	n. 150	0,038
	Super URS	jäykkä eriste loivien kattojen eristämiseen ala- ja välikerrokseen tasaisilla alustoilla	vuorivilla		2000 x 600	50...200	n. 90	0,035
	Slab 150, Roof Board	jäykkä eriste loivien kattojen eristämiseen ala- ja välikerrokseen, ohuet levyt myös pintakerrokseen	vuorivilla	eri pinnoitetohtoja	2000 x 1200 2000 x 600 (paksuudesta 50 mm ylöspäin)	20...160	n. 150	0,038
JULKISIVUERISTEET	Wall Board	julkisivut: tuulelta suojaavana pintakerroksena	vuorivilla		2000 x 1200	13	n. 175	0,044
	Wind Protection Slab WPI	julkisivut: tuulelta suojaavana pintakerroksena (pinnoite täyttää RakMk C4 vaatimuksen) sekä lämmöneristeenä	vuorivilla	WPI-pinnoite (2 x 10 ⁻⁶ mP/m s Pa)	1800 x 1200	30, 50 ja 70	n. 120	0,037
	WPI Energy	julkisivut: tuulelta suojaavana pintakerroksena (pinnoite täyttää RakMk C4 vaatimuksen) sekä lämmöneristeenä	vuorivilla	WPI E -pinnoite (2 x 10 ⁻⁶ mP/m s Pa)	1800 x 2000	30, 50 ja 70	n. 90	0,034
	Super Venti-Batts	julkisivut: tuulelta suojaavana pintakerroksena sekä lämmöneristeenä	vuorivilla	musta huopa	1000 x 600	75...160	n. 90/45	0,035
	Facade 1	julkisivut: lämmöneristyslevy kolmikerrosrappauksiin	vuorivilla		1200 x 600	50...200	n. 60	0,036
	Facade Batts	julkisivut: lämmöneristyslevy ohut- ja lämpö-rappauksiin	vuorivilla		1200 x 600	30...200	n. 180/95	0,038
	Facade Lamella Energy	julkisivut: lämmöneristyslamelli ohut- ja lämpö-rappauksiin	vuorivilla		1200 x 200	50...200	n. 95	0,040
	Speedrock 2	julkisivut: lämmöneristyslamelli ohut- ja lämpö-rappauksiin	vuorivilla	kaksipuolinen primer	1200 x 200	40...200		0,041

*) Lämmönjohtavuus on $\lambda_{\text{declared}}$ -arvo CE-merkin mukaan.

**) Vetolujuus levypaksuuksille 40...250 mm

*** Dual Density = kaksitiheyskertainen tuote

Euro-paloluokka	Päästö-luokka	Puristus-jännitys 10 % σ_{10} (kPa)	Veden imeytyminen		Vesihöyryn diffuusiiovastus- kerroin μ	Vetolujuus $\perp \sigma_{m}$ (kPa)	Pakkaus	Erikois- ominaisuudet	Hyväksyntä
			lyhytaikainen W_p (kg/m ²)	pitkäaikainen W_{p_i} (kg/m ²)					
EN 13501-1		EN 826	EN 1609	EN 12087	EN 12086	EN 1607			EN 13162
A1	M1		< 1		MU1		kuormalava (1100 x 2100 x 2700), irtopaketti	jousto-ominaisuus 20...40 mm	CE-hyväksytty
A1	M1		< 1		MU1		kuormalava (1100 x 2100 x 2700), irtopaketti		CE-hyväksytty
perusvilla A1 pinnoite F	M1		< 1		MU1		kuormalava, irtopaketti		CE-hyväksytty
A1	M1	10	< 1		MU1		kuormalava, irtopaketti		CE-hyväksytty
A1	M1	30	< 1		MU		kuormalava, irtopaketti		CE-hyväksytty
ISO 1182 -standardin mukaan palamaton			< 1		MU1		kuormalava		
A1	M1		< 1		MU1		kuormalava		CE-hyväksytty
A2-s1, d0	M1	80/30	< 1		MU1		Ekolava	Dual Density ***, saatavana uritettuna	CE-hyväksytty
A1	M1	90/60	< 1		MU1		kuormalava	Dual Density	CE-hyväksytty
A2-s1, d0	M1	80	< 1		MU1	15	kuormalava	saatavana uritettuna	CE-hyväksytty
A2-s1, d0	M1	30	< 1		MU1		Ekolava kuormalava	saatavana uritettuna	CE-hyväksytty
A2-s1, d0	M1	60	< 1		MU1		kuormalava		CE-hyväksytty
A2-s1, d0	M1	30	< 1		MU1		Ekolava		CE-hyväksytty
A2-s1, d0	M1	50	< 1		MU1		kuormalava	saatavana uritettuna	CE-hyväksytty
A1	M1		< 1		MU1		kuormalava		CE-hyväksytty
peruslevy A2 WPI-pinnoite F	M1		< 1		MU1		kuormalava	WPI-pinnoite	CE-hyväksytty
A2-s1, d0	M1		< 1		MU1		kuormalava	WPI E -pinnoite	CE-hyväksytty
A1	M1		< 1	< 3	MU1		kuormalava	Dual Density	CE-hyväksytty
A1	M1	5	< 1		MU1		kuormalava		CE-hyväksytty
A1	M1	20	< 1		MU1	10 **	kuormalava	Dual Density	CE-hyväksytty
A1	M1		< 1		MU1	100	kuormalava		CE-hyväksytty
A1	M1		< 1		MU1	80	kuormalava, irtopaketti	primeroitu, nopeampi asentaminen	CE-hyväksytty



Rockwoolin tuotteet kuuluvat eurooppalaiseen EN-Keymark- järjestelmään, jossa sitoutumaton asiantuntijaorganisaatio tarkkailee tuotteiden ominaisuuksia EN 13162 -normin mukaisesti.

KATTOERISTEET

HARDROCK ENERGY



Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Hardrock Energy -levyjä käytetään loivien kattojen monikerroseristysten päällimmäisenä kerroksena sekä yksikerroseristyksissä.

Hardrock Energy -levyssä on käytössä Rockwoolin Dual Density -tekniikka. Levyjen jäykempi ja tiheämpi puoli on merkitty levyyn Hardrock-tekstillä.

HARDROCK PLUS

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Hardrock Plus -levyä käytetään loivien kattojen yksikerroseristyksissä mekaanisesti kiinnitetyn kattohuovan tai muun vesieristeen kanssa.

Hardrock Plus -levyä on mahdollista saada bitumipäällysteisenä Hardrock Plus Coated -tuotteena.

Rockwool Hardrock Plus -levy on valmistettu Rockwoolin Dual Density -tekniikalla.

TF-BOARD

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool TF-Board -levyjä käytetään loivien kattojen monikerroseristysten päällimmäisenä kerroksena ja laakerointikerroksena korjausrakentamisessa. TF-Board-levyä voidaan käyttää myös monikerroseristysten alimmaisena kerroksena.

TF-Board on erittäin jäykkä ja kova eristyslevy ja se soveltuu erinomaisesti suurta kuormituskestävyyttä vaativiin kohteisiin.

URSpelti

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool URSpelti -levyjä käytetään loivien kattojen monikerroseristysten alimmaisena kerroksena tai välikerroksena.

SUPER URS

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Super URS on erinomaisen lämmöneristyskyvyn omaava loivien kattojen eriste. Sitä käytetään tasaisilla alustoilla monikerroseristysten alimmaisena kerroksena tai välikerroksena.

SLAB 150, ROOF BOARD



Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Slab 150 -levyjä käytetään loivien kattojen monikerroseristysten alimpana tai ylimpänä kerroksena.

UUSIA TUOTERATKAISUJA

Cut-to-falls-kattojärjestelmä

Cut-to-falls on loivien kattojen yksilöllinen kattojärjestelmä. Katon suunnittelutietojen (kaltevuudet, jiirit, kattoikkunat, katto-kaivot, ym.) pohjalta Rockwool laskee ja mitoittaa kohteen, ja tämän jälkeen katon kaikki vuorivillaeristeet tehdään valmiiksi jo tehtaalla suunnitelmien mukaan. Ainoastaan asentaminen jää tilaajan hoidettavaksi.

Cut-to-falls-järjestelmällä voidaan korvata perinteiset kevytsora-, kevytbetoni-, ym. kaltevuusrakennerratkaisut.

Cut-to-falls-peruskaltevuus on 1:60, mutta myös muita kaltevuuksia on saatavilla.

Ekolava

Ekolava on Rockwoolin patentoima ympäristöystävällinen kuljetusyksikkö. Ekolavan "lavajuoksut" on valmistettu samasta materiaalista kuin itse tuote. Käytön jälkeen Ekolavasta jää jäljelle ainoastaan n. 0.3 kg muovia, koska myös "lavajuoksut" voidaan käyttää rakennuskohteen eristämiseen. Ympäristöystävällinen Ekolava säästää huomattavasti työmaakustannuksia, kuten mm. jäte-, nosturi- ja kuljetuskustannuksia.

Dual Density

Rockwoolin innovatiivinen tuotantotekniikka mahdollistaa tiheydeltään erilaisten eristekerroksien liittämisen yhdeksi eristelevyksi. Dual Density tarkoittaa kahden eri tiheyden yhdistämistä samassa tuotteessa. Rockwool Dual Density -tuotteet tarjoavat rakentamiseen ainutlaatuisia ratkaisuja, erityisesti loivien kattojen ja julkisivujen eristämiseen.



Underlay Roof Slab ja Hardrock



Cut-to-falls, yksilöllinen kattoeristys



Rockwool Ekolava säästää ympäristöä



Dual Density - kaksi tuotetta yhdessä

Kattoeristeiden asennuksessa noudatetaan yleisesti Kattoliiton "Toimivat katot" -julkaisua ja RIL 107-2000:n ohjeita.

= saatavana tuuletusurilla tai ilman k 220 mm, syvyys 20 mm, leveys 30 mm

JULKISIVUERISTEET

WALL BOARD

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Wall Board -levyjä käytetään tuulelta suojaavana pintakerroksena tuulettuvissa julkisivurakenteissa. Wall board -levyjä voidaan käyttää tuulelta suojaavana kerroksena myös vaakarakenteissa, kuten mm. yläpohjien reuna-alueilla.

WIND PROTECTION SLAB WPI

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Wind Protection Slab WPI -levyjä käytetään tuulelta suojaavana pintakerroksena sekä lämmöneristyskerroksena tuulettuvissa rakenteissa. WPI-levyjä voidaan käyttää tuulensuojana myös vaakarakenteissa, kuten mm. yläpohjien reuna-alueilla. WPI-levy on pinnoitettu tuulensuojakanakaalla ja sitä on saatavana eri paksuuksina. Wind Protection Slab WPI -levyt täyttävät RakMK C4 -määräyksen tuulensuojalevyille asetetusta maksimi-ilmanläpäisevyysvaatimuksesta.

WPI ENERGY

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool WPI Energy -levyjä käytetään tuulelta suojaavana pintakerroksena sekä lämmöneristyskerroksena tuulettuvissa rakenteissa. WPI Energy -levyjä voidaan käyttää tuulensuojana myös vaakarakenteissa, kuten mm. yläpohjien reuna-alueilla. WPI-levy on pinnoitettu tuulensuojakanakaalla ja sitä on saatavana eri paksuuksina. WPI Energy -levyt täyttävät RakMK C4 -määräyksen tuulensuojalevyille asetetusta maksimi-ilmanläpäisevyysvaatimuksesta. WPI Energy -levyjä voidaan käyttää myös P1- ja P2- luokan rakennuksissa tuulensuojana.

SUPER VENTI-BATTS

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Super Venti-Batts -levyjä käytetään tuulelta suojaavana pintakerroksena sekä lämmöneristyskerroksena tuulettuvissa rakenteissa. Venti-Batts -levyissä on käytössä Rockwoolin Dual Density -tekniikka.

Levyjen jäykempi ja tiheämpi puoli (n. 20 mm) on merkitty levyyn sinisellä raidalla. Levy asennetaan sininen puoli tuuletusväliä vasten, jolloin levyn pehmeämpi puoli ottaa vastaan alusrakenteessa olevia epätasaisuuksia. Venti-Batts -levyt on päällystetty mustalla huovalla ja niitä on saatavana eri paksuuksina.

FACADE 1

Käyttökohteet

Facade 1:tä käytetään kolmikerrosrappauksen lämmöneristeenä. Se voidaan asentaa työmaalla tai valmiiksi tehtaalla elementtiin.

FACADE BATTS

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool Facade Batts -levyjä käytetään rakennusten ulkopuoliseen lämmöneristämiseen ohutrappausjärjestelmissä, kolmikerrosrappauksissa ja lämpörappausjärjestelmissä. Facade Batts -levyt soveltuvat sekä uudis- että korjausrakentamiseen. Facade Batts -levyissä on käytössä Rockwoolin Dual Density -tekniikka. Levyjen jäykempi ja tiheämpi puoli antaa rappaukselle lujan ja painetta tasaisesti jakavan pinnan. Levyn pehmeämpi puoli ottaa vastaan alusrakenteessa olevia epätasaisuuksia.

FACADE LAMELLA ENERGY

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Rockwool-rappauslamelleja käytetään rakennusten ulkopuoliseen lämmöneristämiseen ohutrappaus- ja lämpörappausjärjestelmissä. Rappauslamellit soveltuvat sekä uudis- että korjausrakentamiseen. Rappauslamelleilla voidaan eristää myös kaarevia pintoja ja niiden käsittely on miellyttävää.

SPEEDROCK 2

Käyttökohteet ja tuotekuvaus

Speedrock 2 on kahdelta sivulta primeroitu rappauslamelli. Lamellin pinnassa oleva primer-pinnoite parantaa rappauslaastin kiinnittymistä eristeeseen sekä eristeen kiinnittymistä kiinnityslaastiin.



Venti-Batts



Facade Batts, Dual Density -tuote



Speedrock

Rappauslamellin hyvien lujuusominaisuuksien vuoksi mekaanisia kiinnikkeitä tarvitaan ainoastaan kriittisissä kohdissa ja yli 20 m korkeissa rakennuksissa. Speedrock 2 -rappauslamelleja käytetään rakennusten ulkopuoliseen lämmöneristämiseen ohutrappaus- ja lämpörappausjärjestelmissä. Speedrock 2 soveltuu sekä uudis- että korjausrakentamiseen. Rappauslamelleilla voidaan eristää myös kaarevia pintoja, ja lamellien käsittely on miellyttävää.

VALMISTUS, MYyntI JA NEUVONTA

Rockwool Finland Oy
PL 29 (Piispanportti 10)
02201 ESPOO
Puhelin 09 8563 5880
Faksi 09 8563 5889
www.rockwool.fi

ROCKWOOL®
F I R E S A F E I N S U L A T I O N