



防耐火・断熱

トライロック
Trærock

木造建築 防耐火・断熱外皮システム
ストーンウール カタログ



「断熱」だけでは、守れない。

木造建築の「未来の姿」

トライロック

Trærock

木造建築 防耐火・断熱外皮システム

岩綿（ストーンウール）の

多才な力

わたしたちは1937年から
ストーンウールを作り続けています。
世界中で愛され、
その間磨き続けた
岩綿（ストーンウール）の多才な力。

もっと省エネで
もっと安全で
もっと静かな
建築の「未来の姿」を目指して

国産玄武岩から生まれた
無機繊維断熱材
ストーンウールを
お届けします。

木造建築ときちんと向き合って
何が大切か考えました。

断熱だけでは、守れない
家族、仲間、自分、暮らし。

岩綿（ストーンウール）の
多才な力で支える
木造建築の
持続可能な
トータルソリューション



耐火性能

1000℃以上に耐える



耐久性

低コストでありながら
安定した高性能



音響性能

吸音、遮音、音の強調
に役立つ



循環性

リユース、リサイクル
できる材料



美学

性能と美学を合わせ持つ



水に関する性能

撥水、または吸水
するように設計



温熱性能

通気性を守りながら
しっかり断熱

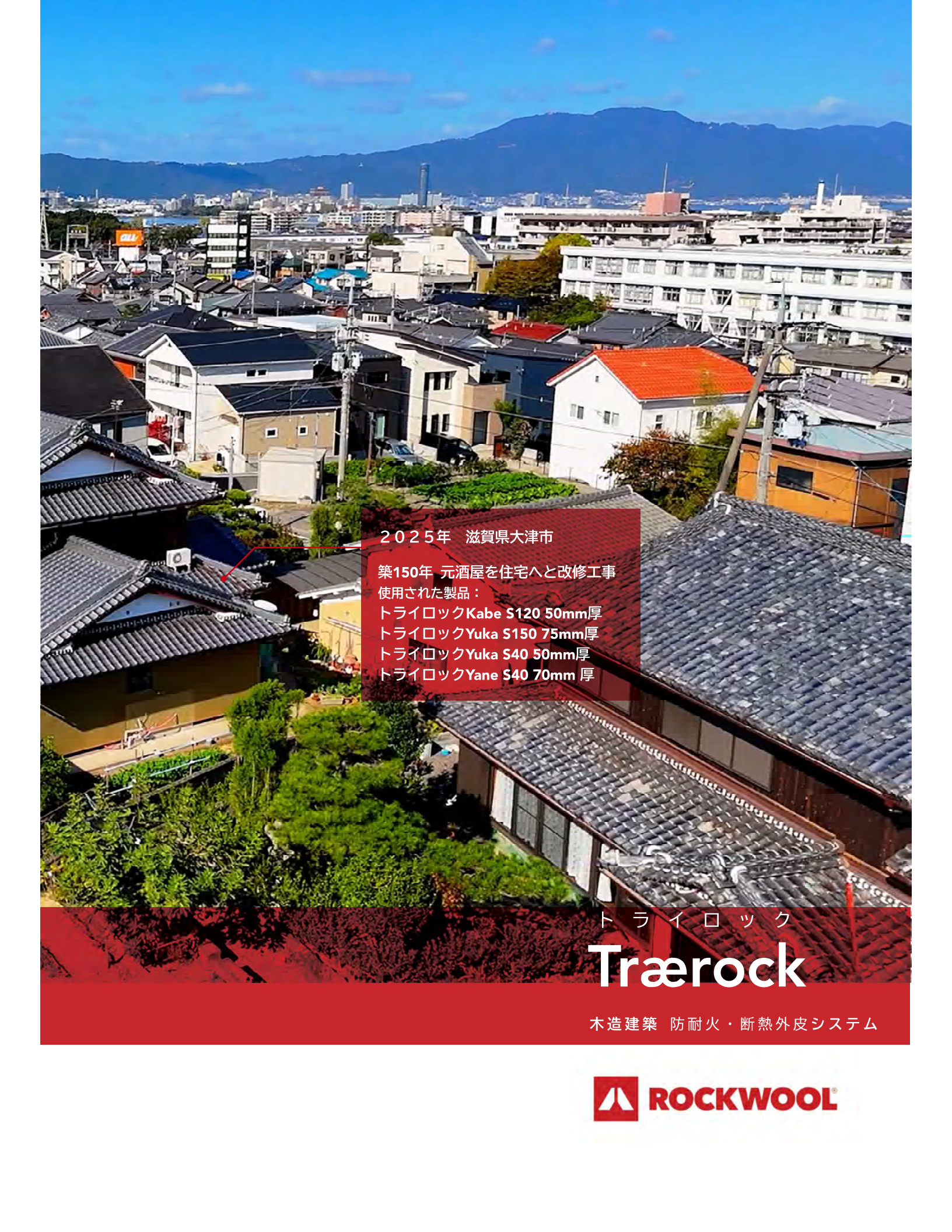


「断熱」だけでは、守れない。

木造建築の「未来の姿」

ROCKWOOL の目的

石の自然な力を解放することで、現代の生活を豊かにする



2025年 滋賀県大津市

築150年 元酒屋を住宅へと改修工事
使用された製品：

トライロックKabe S120 50mm厚
トライロックYuka S150 75mm厚
トライロックYuka S40 50mm厚
トライロックYane S40 70mm厚

トライロック

Trærock

木造建築 防耐火・断熱外皮システム

 **ROCKWOOL®**

どうして、ストーンウール？

建物の主要構造に一番近いものだから、
上質素材を選んでください



知っておきたい **6** つの 事実

1

圧倒的な耐火性能

ストーンウールは、玄武岩を主原料とした断熱材で、1000℃以上に耐える不燃材料です。

2

寸法安定性

低温から高温まで、収縮、膨張が非常に少ない安定した建材です。

熱膨張係数 ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) は、ストーンウール 5.5、コンクリート 12、EPS 70、XPS 80、PU (ウレタン) 100、PIR (ポリイソシアヌレートフォーム) 120となり、50℃の温度差でのストーンウール10mの膨張は3mm(0.03%)です。

3

優れた音響性能

周囲の騒音から守り、静かな室内環境をつくり、健康的で快適な生活に役立ちます。

*p.8での性能表をご覧ください。

4

再利用可能

ストーンウールはリサイクル可能な建材です。

自社製品のみ（ストーンウール）国内で広域回収スキームを検討しています。

5

撥水+透湿 両方が抜群

独自の撥水加工で繊維をドライに保ちます。

蒸発しやすい構造になっているため、乾燥時間が短縮されます。

6

持続可能な断熱性能

熱伝導率 $0.034 \sim 0.036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 以下の性能があります。

65年の耐久性能を現場検証で確認しております。

防火・準耐火認定



耐火
防準耐火認定取得

外断熱構造 / 付加断熱工法



防火構造	木造軸組み	PC030BE-4171(1)～(8)	二酸化けい素系繊維板表張・石こうボード裏張・木製軸組造外壁
	木造枠組み	PC030BE-4172(1)～(4)	二酸化けい素系繊維板表張・石こうボード裏張・木製枠組造外壁
準耐火構造	木造軸組み	QF045BE-1692(1)～(8)	二酸化けい素系繊維板表張・石こうボード裏張・木製軸組造外壁

全ての認定は、防耐火構造認定一覧をご覧ください。

● 厚さ**25**ミリ以上のストーンウールを外張りするだけ

● フレキシブルに外装材が選べます

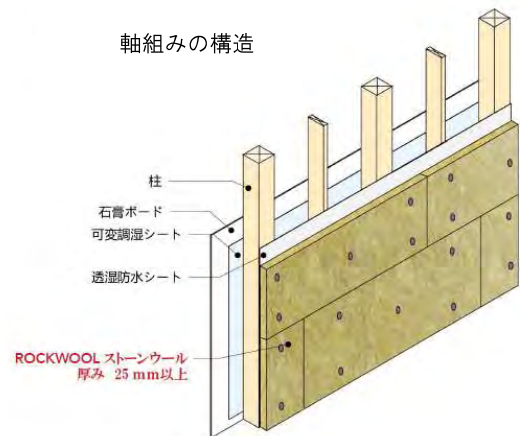
- ・ 不燃材料
- ・ 準不燃材料
- ・ 難燃材料
- ・ 木質系セメント板
- ・ 窯業系サイディング
- ・ セメント成形品（擬石）
- ・ 木材

「外壁に不燃材料等を張る場合の防火上の取扱いについて」
一般社団法人住宅生産団体連合会を基に選択してください。

「外壁に不燃材料等を張る場合の防火上の取扱いについて」解説 **

https://www.judanren.or.jp/activity/committee/pdf/kisei_commentary_220622.pdf

軸組みの構造



【参考】

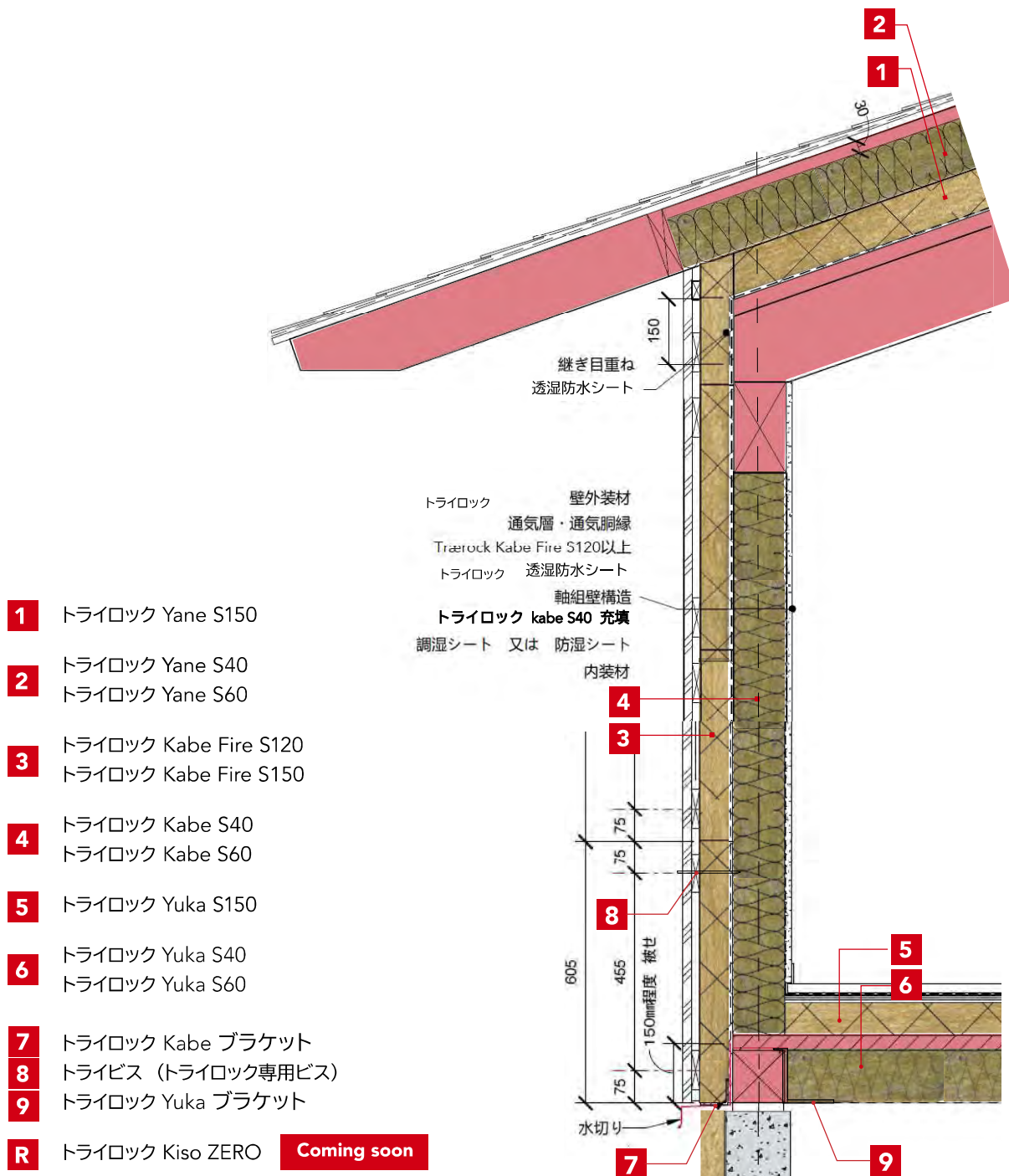
建築規制合理化委員会

<https://www.judanren.or.jp/activity/committee/kisei.html>

「建築物の防火避難規定の解説 2016（第2版）」アフターフォロー質問と回答

<http://www.jcba-net.jp/books/boukahinanqa20220627.pdf>

トライロック
Trærock 製品ラインナップ



7,8,9の副資材は施工標準書をご参照ください。

防湿フィルム無し

壁

製品名	JIS による表記	品番	密度	寸法(mm)			入数	施工坪数	施工部位	熱抵抗	熱伝導率
			(kg/m ³)	厚さ	幅	長さ	枚/ケース			R (m ² ・K/W)	W/(m・K)
トライロック Kabe S40	申請中	5TR02010101KA0	40	89	417	910	5	約0.6坪分	壁	2.5	0.036
		105		388	910	4	約0.5坪分	2.9			
				425	910	4	約0.5坪分	3.3			
		120		380	910	4	約0.5坪分			3.9	
				425	910	4	約0.5坪分				
		5TR02010401KA0		140	417	910	3	約0.3坪分			
トライロック Kabe S60	申請中	5TR02020101KA0	60	89	417	910	5	約0.6坪分	壁	2.6	0.034
		105		388	910	4	約0.5坪分	3.1			
				425	910	4	約0.5坪分				
		120		380	910	4	約0.5坪分	3.5			
				425	910	4	約0.5坪分				
		5TR02020401KA0		140	417	910	3	約0.3坪分		4.1	
トライロック Kabe Fire S120	申請中	5TR03010101KF0	120	35	605	1365	5	約0.9坪分	壁	1.0	0.034
		5TR03010201KF0		50	605	1365	3	約0.5坪分		1.5	
		5TR03010301KF0		75	605	1365	2	約0.3坪分		2.2	
		5TR03010401KF0		100	605	1365	1	約0.1坪分		2.9	
トライロック Kabe Fire S150	申請中	5TR03020101KF0	150	50	605	1365	3	約0.5坪分	壁	1.4	0.036
		5TR03020201KF0		75	605	1365	2	約0.3坪分		2.1	
		5TR03020301KF0		100	605	1365	1	約0.1坪分		2.8	

屋根

製品名	JIS による表記	品番	密度	寸法(mm)			入数	施工坪数	施工部位	熱抵抗	熱伝導率
			(kg/m ³)	厚さ	幅	長さ	枚／ケース			R (m ² ・K/W)	W/(m・K)
トライロック Yane S40	申請中	5TR04010101YA0	40	70	390	910	7	約0.8坪分	屋根	1.9	0.036
		5TR04010102YA0			410	910	7	約0.8坪分		2.8	
		5TR04010201YA0		100	390	910	5	約0.6坪分			
トライロック Yane S60	申請中	5TR04020101YA0	60	45	390	910	11	約1.3坪分	屋根	1.3	0.034
		5TR04020102YA0			410	910		約1.3坪分		2.1	
		5TR04020201YA0		70	390	910	7	約0.8坪分			
		5TR04020202YA0			410	910	7	約0.8坪分			
		5TR04020301YA0		100	390	910	5	約0.6坪分		2.9	
トライロック Yane S150	申請中	5TR04030101YA0	150	50	605	1365	3	約0.5坪分	屋根	1.4	0.036
		5TR04030201YA0		75	605	1365	2	約0.3坪分		2.1	
		5TR04030301YA0		100	605	1365	1	約0.1坪分		2.8	

床

製品名	JIS による表記	品番	密度	寸法(mm)			入数	施工坪数	施工部位	熱抵抗	熱伝導率
			(kg/m ³)	厚さ	幅	長さ	枚/ケース			R (m ² ・K/W)	W/(m・K)
トライロック Yuka S40	申請中	5TR01010101YU0	40	90	820	910	5	約2.0坪分	床 大引き間	2.5	0.036
		5TR01010201YU0		105	805	910	4	約1.6坪分		2.9	
		5TR01010301YU0		120	790	910	4	約1.6坪分		3.3	
トライロック Yuka S60	申請中	5TR01020101YU0	60	90	820	910	5	約2.0坪分	床 大引き間	2.6	0.034
		5TR01020201YU0		105	805	910	4	約1.6坪分		3.1	
		5TR01020301YU0		120	790	910	4	約1.6坪分		3.5	
トライロック Yuka S150	申請中	5TR01030101YU0	150	50	605	1365	3	約0.5坪分	床 上	1.4	0.036
		5TR01030201YU0		75	605	1365	2	約0.3坪分		2.1	
		5TR01030301YU0		100	605	1365	1	約0.1坪分		2.8	

熱伝導率[W/(m・K)]は、平均温度23±1℃の値となります。

製品性能

壁

性能	トライロック Kabe S40	トライロック Kabe S60	トライロック Kabe Fire S120	トライロック Kabe Fire S150	測定規格
不燃性能	NM-5162-1				不燃性能試験方法
*1 耐火性能 ℃	1000以上				EN 13501-1
熱伝導率 W/(m・K)	0.036	0.034	0.034	0.036	JIS A 1412-2
公称密度 kg/m ³	40	60	120	150	JIS A 9521
吸水性能 kg/m ³	0.2以下				EN1609.97
透湿比抵抗 (m・s・Pa) /ng	0.00557	0.00557	0.00557	0.00429	ASTM E96
*2 比熱容量 J/(kg・K)	860				ISO 354 (試験) ASTM C423-01
*3 音響性能 50mm厚 計算値NRC	1.0	1.0	1.0	0.9	
*4					

屋根

性能	トライロック Yane S40	トライロック Yane S60	トライロック Yane S150	測定規格
不燃性能	NM-5162-1			不燃性能試験方法
*1 耐火性能 ℃	1000以上			EN 13501-1
熱伝導率 W/(m・K)	0.036	0.034	0.036	JIS A 1412-2
公称密度 kg/m ³	40	60	150	JIS A 9521
吸水性能 kg/m ³	0.2以下			EN1609.97
*2 透湿比抵抗 (m・s・Pa) /ng	0.00557	0.00557	0.00429	ASTM E96
*3 比熱容量 J/(kg・K)	860			ISO 354 (試験) ASTM C423-01
*4 音響性能 50mm厚 計算値NRC	1.0	1.0	0.9	

床

性能	トライロック Yuka S40	トライロック Yuka S60	トライロック Yuka S150	測定規格
不燃性能	NM-5162-1			不燃性能試験方法
*1 耐火性能 ℃	1000以上			EN 13501-1
熱伝導率 W/(m・K)	0.036	0.034	0.036	JIS A 1412-2
公称密度 kg/m ³	40	40	150	JIS A 9521
吸水性能 kg/m ³	0.2 以下			EN1609.97
透湿比抵抗 (m・s・Pa) /ng	0.00557	0.00557	0.00429	ASTM E96
*2 比熱容量 J/(kg・K)	860			ISO 354 (試験) ASTM C423-01
*3 音響性能 50mm厚 計算値NRC	1.0	1.0	0.9	
*4				

*1,*2,*3,*4: グループ内の同等品の検証試験結果を基にしております。

防耐火構造認定一覧

下記、認定のご使用の際は、ご使用者様にて認定内容を十分ご確認の上、厳守頂きますようお願い致します。認定内容には、弊社のストーンウール以外の建築資材が用いられていますが、その使用については、当該建築資材メーカーの仕様に従っていただきますようお願い致します。

ROCKWOOL トライロック Kabe ファイアーボード 外張り【防火構造30分】

構造	認定番号	構造用面材		充填断熱材	認定内装仕様	外装材＊	
木造軸組み	PC030BE-4171(1)	なし	外装下張り	あり	石膏ボード9.5mm以上	・ 不燃材料 ・ 準不燃材料 ・ 難燃材料 ・ 木質系セメント板 ・ 窯業系サイディング ・ セメント成形品(擬石) ・ 木材 「外壁に不燃材料等を張る場合の防火上の取扱いについて」 一般社団法人住宅生産団体連合会 を基に選択してください。	
	PC030BE-4171(2)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板					
	PC030BE-4171(3)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板					内装下張り
	PC030BE-4171(4)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内・外装下張り				
	PC030BE-4171(5)	なし		なし	石膏ボード9.5mm以上		
	PC030BE-4171(6)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	外装下張り				
	PC030BE-4171(7)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内装下張り				
	PC030BE-4171(8)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内・外装下張り				
	木造枠組み	PC030BE-4172(1)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内装下張り	あり		石膏ボード9.5mm以上
		PC030BE-4172(2)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内・外装下張り			
		PC030BE-4172(3)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内装下張り	なし		石膏ボード9.5mm以上
		PC030BE-4172(4)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内・外装下張り			

ROCKWOOL トライロック Kabe ファイアーボード 外張り【準耐火構造45分】

構造	認定番号	構造用面材		充填断熱材	認定内装仕様	外装材＊
木造軸組み	QF045BE-1692(1)	なし	外装下張り	あり	石膏ボード9.5+12.5mm以上	・ 不燃材料 ・ 準不燃材料 ・ 難燃材料 ・ 木質系セメント板 ・ 窯業系サイディング ・ セメント成形品(擬石) ・ 木材 「外壁に不燃材料等を張る場合の防火上の取扱いについて」 一般社団法人住宅生産団体連合会 を基に選択してください。
	QF045BE-1692(2)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板				
	QF045BE-1692(3)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板				
	QF045BE-1692(4)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内・外装下張り			
	QF045BE-1692(5)	なし	外装下張り	なし	石膏ボード9.5+12.5mm以上	
	QF045BE-1692(6)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板				
	QF045BE-1692(7)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板				
	QF045BE-1692(8)	木質系ボード セメント板 火山性ガラス質複層板	内・外装下張り			

ROCKWOOL Japan合同会社

富岡工場・本社

〒979-1151

福島県双葉郡富岡町大字本岡字赤木100-22

T 0240-23-6696

F 0240-23-6996

関東支店

〒340-0822

埼玉県八潮市大瀬1-10-2

T 048-951-2400

F 048-951-2900

アジア地域のROCKWOOLグループ拠点

工場

ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO.LTD.

No. 9, Chuangxin Rd,
Guangfo Industrial Park, Fogang County,
Qingyuan, Guangdong, P.R.C. (511675)
T (+86) 0763 462 8899

ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (JIANGSU) CO.LTD.

No.5, 4th Keyan Rd,
Yizheng Econ &Tech
Development Zone,
Jiangsu Province (211400)
T (+86) 0514 8918 9988

ROCKWOOL MALAYSIA SDN BHD

175 A& B,
Kawasan Perindustrian Ayer Keroh
Jalan Lingkungan Usaha
75450 Melaka, Malaysia
T (+60) 6 233 2010
F (+60) 6 233 2012

ROCKWOOL (THAILAND) CO.LTD.

WHA Eastern Industrial Estate
(Map Ta Phut) 1 Soi G2,
Pakornsongkrohraj Road ,
Huaypong Muang, Rayong
21150 Thailand
T (+66) 3868 5110
F (+66) 3868 4938

ROXUL-ROCKWOOL Insulation India Private Limited

Plot-Z/4, Dahej SEZ, Dahej
District Bharuch-392 130
Gujarat-India
T (+91) 2641 264400

オフィス

ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO. LTD.

BEIJING BRANCH

Room 1920, Sunflower Tower, No. 37
Maizidian Street, Chaoyang District, Beijing,
P.R. C. (100125)
T (+86) 10 6590 6077

ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO. LTD.

SHANGHAI BRANCH

Room B302, Shangpinduhui,
No. 268 Tongxie Rd., Changning Dist.,
Shanghai, P.R.C (200335)
T (+86) 21 6211 6725
F (+86) 21 6211 3479

ROCKWOOL FIRESAFE INSULATION (GUANGDONG) CO. LTD.

GUANGZHOU OFFICE

A4 1101-1, Zhitai Plaza, Huangpu Dist,
Guangzhou, Guangdong Province,
P.R.C. (510530)
T (+86) 20 8203 8829
F (+86) 20 8210 8603

ROCKWOOL BUILDING MATERIALS (HONG KONG) LTD.

Unit 301-2, 3/F, Koon Wah Building
No. 2 Yuen Shun Circuit, Yuen Chau
Kok Shatin, N.T., Hong Kong
T (+852) 2754 0877
F (+852) 2758 2005

TAIWAN REPRESENTATIVE OFFICE

P.O. Box 118-981 Taipei
Taipei City 10599, Taiwan (R.O.C.)
T (+886) 4 2253 6866
F (+886) 4 2253 6866

ROCKWOOL BUILDING MATERIALS (PHILIPPINES) LTD.

Unit 702, Page 1 Building, 1215 Acacia Avenue
Madrigal Business Park Ayala Alabang
Muntinlupa City, Philippines
T (+63) 2 7710 650
F (+63) 2 7710 649

ROCKWOOL MALAYSIA SDN BHD.

Lot 4, Solok Waja 1 Bukit Raja Industrial Estate
41050 Klang, Selangor, Malaysia
T (+60) 3 3341 3444
F (+60) 3 3342 7290

INDONESIA REPRESENTATIVE OFFICE

ROCKWOOL MALAYSIA SDN BHD

South Quarter TowerC, 10th FloorJI R.A.
Kartini Kav 8 RT 010, RW 004 Kel Cilandak
Barat, Kec Cilandak South Jakarta 12430
T (+62) 21 5098 2370

ROCKWOOL (THAILAND) LIMITED

B.GRIMM Building 11th Floor
88 Krungthepkreetha Road
Huamark, Bangkok
Bangkok 10240,Thailand
T (+66) 2731 7511-14
F (+66) 2731 7510

VIETNAM REPRESENTATIVE OFFICE ROCKWOOL (THAILAND) LIMITED

9th Floor, Maritime Bank Tower,
180-192 Nguyen Cong Tru Street,
District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam
T (+84) 8 6288 2009
F (+84) 8 6288 4691

13th Floor, Hanoi Tower 49 Hai Ba Trung
Street Hoan Kiem District Hanoi Vietnam
T (+84) 4 3934 3958
F (+84) 4 3934 3966

ROXUL ROCKWOOL TECHNICAL INSULATION INDIA PVT. LTD.

Wing B-2, 2nd Floor, Unit No. 206,
Boomerang, Near Chandivali Film Studio,
Chandivali Farm Road,
Andheri (E), Mumbai – 400072, Maharashtra,
India
T (+91) 2267 157700

ROCKWOOL BUILDING MATERIALS (SINGAPORE) PTE. LTD.

No 7, Tuas Avenue 1,
Jurong Town, Singapore 639492
T (+65) 6861 4722
F (+65) 6862 3533

