



ダイワライト

硬質タイプ【旧瓦用】

耐火化粧野地板

 大和建材工業株式会社



ダイワライト硬質タイプとは、
硬質木毛セメント板（国土交通省認定準不燃QM-970I
JIS規格では硬質木毛セメント板）に
ロックウール吸音板（国土交通省認定不燃NM-8599）とを
貼り合わせたユニークな積層板で、
耐火屋根（国土交通省指定番号FP030RF-9126, 1085等）の
認可を受けています。
用途は体育館・武道館等で、
瓦・金属屋根・不燃シングル等、
吸、遮音・強度・保釘力・化粧性を必要とする
建物に対応した製品です。

空間を活かす品質。快適の創造。

Concept

ダイワライト硬質タイプの特長と性能

ダイワライト硬質タイプR用

ダイワライト硬質タイプは、ボードをR加工した製品もございます。
R1.5m～10m

吸音・遮音

ダイワライト硬質タイプは、硬質木毛板とロックウール吸音板を複合化
する事により、優れた吸音性能、遮音性能が静かな室内を創ります。

仕上がり

ダイワライト硬質タイプはソフトで美しい仕上がりとなります。
特殊色を御要望の場合は、ご相談ください。

ダイワライト硬質Hタイプ

従来の瓦タイプに更に吸音性能をアップする為に、表面ロックウールを
高吸音ロックウールに置き換えた高性能品です。

ホルムアルデヒド

ダイワライトを公的試験機関で測定した結果、
ホルムアルデヒド放散量は 0.1ng/㎡未満です。
「☆☆☆☆」国の基準では、0.3ng/㎡以下は合格です。
ダイワライトは、改正建築基準法の使用面積制限を受けません。
公的試験機関の試験成績書を取得しています。

ダイワライトの名のもとに
 確かなスペックで裏付けされた信頼のクオリティをお届けします。

■ダイワライト硬質タイプ製品規格

厚さ	30mm	35mm	40mm
大きさ	910mm × 1820mm	910mm × 1820mm	910mm × 1820mm
	硬質木毛板 20 + ロックウール 9	硬質木毛板 25 + ロックウール 9	硬質木毛板 25 + ロックウール 15

± 1.0mm

■積雪限度計算表

(風圧力、地震力、屋根勾配等は、別に計算してください。)

●屋根勾配を考慮した場合の積雪限度は、次の計算式でできます。

$$\text{積雪限度} = \frac{\text{積雪臨時荷重} = m \times \text{cm} \times 3\text{kg}}{\cos \text{勾配(度)}}$$

ダイワライト 硬質タイプ 厚さ mm	重量 (kg/m ²)	母屋間隔 455mm			母屋間隔 606mm			母屋間隔 910mm		
		短期		長期	短期		長期	短期		長期
		許容荷重 (kg/m ²)	許容荷重 (kg/m ²)	積雪限度 (cm)	許容荷重 (kg/m ²)	許容荷重 (kg/m ²)	積雪限度 (cm)	許容荷重 (kg/m ²)	許容荷重 (kg/m ²)	積雪限度 (cm)
30	23.6	1523	761	349	859	429	191	380	190	77
35	28.6	1974	987	454	1113	556	249	493	246	102
40	29.0	1974	987	454	1113	556	249	493	246	102

■性能

項目 (単位)	30mm	35mm	40mm	摘要
厚さ (mm)	30	35	40	JIS A5404
かさ密度	0.78 以上	0.82 以上	0.72 以上	
重さ (kg/m ²)	23.6	28.6	29.0	
曲げ破壊荷重 (kg)	180 以上	250 以上	250 以上	JIS A1408
曲げたわみ (mm)	6 以下	5 以下	5 以下	JIS A1408
ビス保持力 (kg)	80 以上	100 以上	100 以上	4φタッピングビス10個平均

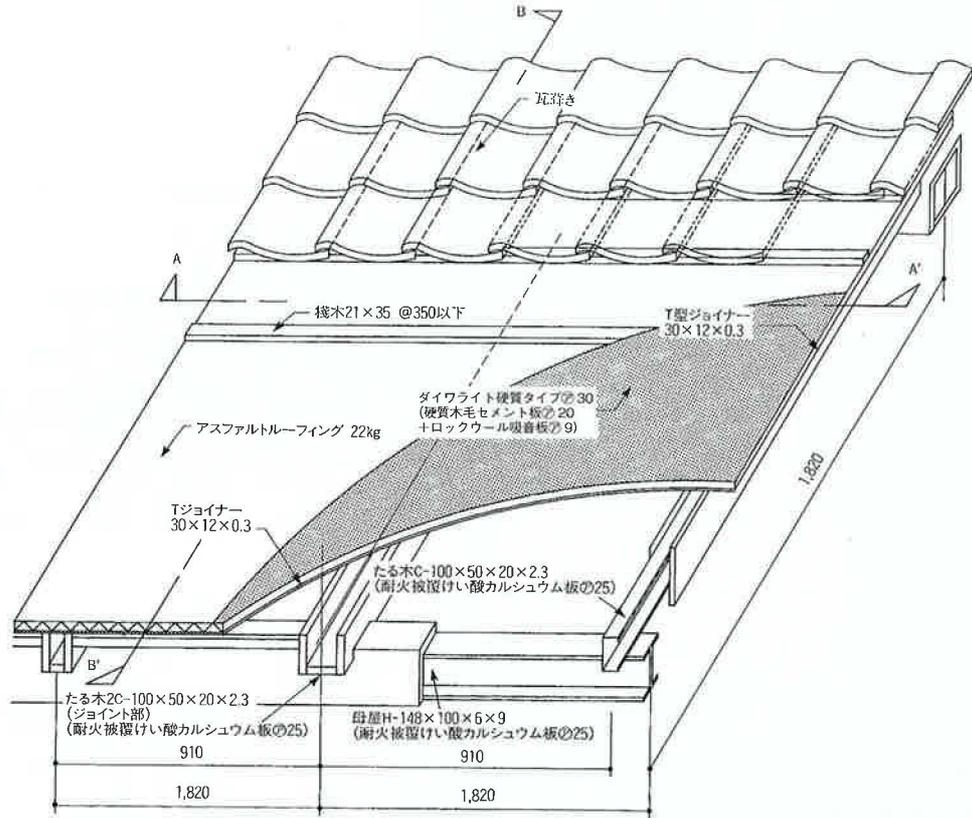


▲ロックウール 9mm トラバーチン
 硬質木毛板 20mm ~ 25mm

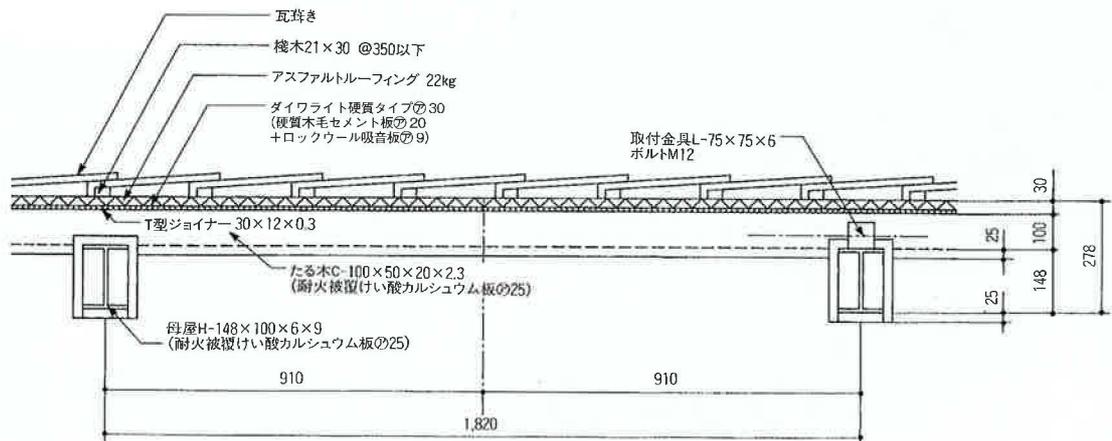
▲高吸音ロックウール 15mm
 硬質木毛板 20 ~ 25mm

Data. ダイワライト硬質タイプ(旧瓦用)

■標準説明図 (単位:mm)



■断面詳細図 (単位:mm)



ために妥協のない研究開発と万全の体制で臨みます。

■残響室法吸音率試験成績書

本成績書は JIS A 1409 に準拠して行った残響室法吸音率試験の結果です。
1997年1月22日



中心周波数	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
吸音率	0.09	0.10	0.14	0.20	0.24	0.27	0.30	0.34	0.41	0.48	0.52	0.53	0.63	0.72	0.84	0.99

■参考

■ロックウール板(15mm厚)残響室法の吸音率



周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
15mm厚	0.34	0.42	0.53	0.68	0.66	0.63

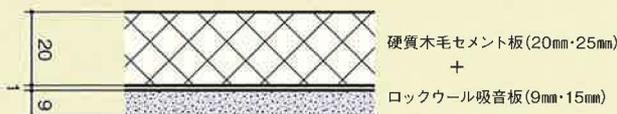
透過損失測定表



周波数	30mm	35mm
100Hz	21.4	22.1
125Hz	23.0	25.8
160Hz	25.2	25.4
200Hz	25.8	26.3
250Hz	25.7	27.7
315Hz	28.9	29.0
400Hz	30.5	31.8
500Hz	32.0	34.1
630Hz	34.8	35.5
800Hz	36.3	39.6
1000Hz	36.8	40.9
1250Hz	38.7	41.8
1600Hz	39.7	41.2
2000Hz	38.8	41.0
2500Hz	37.5	44.6
3150Hz	38.6	48.6
4000Hz	41.3	50.2
5000Hz	44.3	54.3

野地板材料

- 耐火屋根の許可 (国土交通省指定番号FP030RF-9126号) は下記の条件で受けています。
- 標準品の厚みは、30mm~40mmですが、ご要望により下記の中からの組み合わせもできます。



形状寸法

ロックウール厚さ (mm)	硬質木毛セメント板厚さ (mm)	複合厚さ (mm)	重さ (kg/m ² 以上)	大きさ (mm)
9	20	30	23.6	910 × 1820
	25	35	28.6	
15	20	35	26.1	
	25	40	31.1	

防水材料

アスファルト・ネーフィング 22kg以上
JIS A 6005

表面葺材料

耐火屋根の許可 (国土交通省指定番号FP030RF-9126号) は下記の条件で受けています。
粘土瓦、セメント瓦、厚型スレート、スレート、金属板、不燃シングル等の不燃材料とする。

種類	厚さ (mm)	規格
粘土瓦	12.0 以上	JIS A 5208
セメント瓦	12.0 以上	JIS A 3302
厚型スレート	6.0 以上	JIS A 5402
住宅屋根用化粧スレート	4.5 以上	JIS A 5423
スレート	6.0 以上	JIS A 5430
不燃シングル	2.0 以上	
亜鉛鉄板	0.4 以上	JIS G 3302 (不燃 1041号)
着色亜鉛鉄板	0.4 以上	JIS G 3312 (不燃 1041号)
塩化ビニール樹脂 金属積層板	0.4 以上	JIS K 6744 (不燃 1051号)
フッ素樹脂塗装鋼板	0.4 以上	
カラーステンレス鋼板 (SUS304・316)	0.4 以上	JIS G 4305 (不燃 1041号)
ガリバリウム鋼板	0.4 以上	(不燃 (個) 1727号)
熱間圧延黒皮付 耐候性鋼板	0.4 以上	JIS G 3125
銅板	0.4 以上	不燃 1121号
亜鉛合金銅板	0.4 以上	
表面処理亜鉛合金板	0.4 以上	
亜鉛合金複合板	0.4 以上	

Results.

C a s e 1
ダイワライト

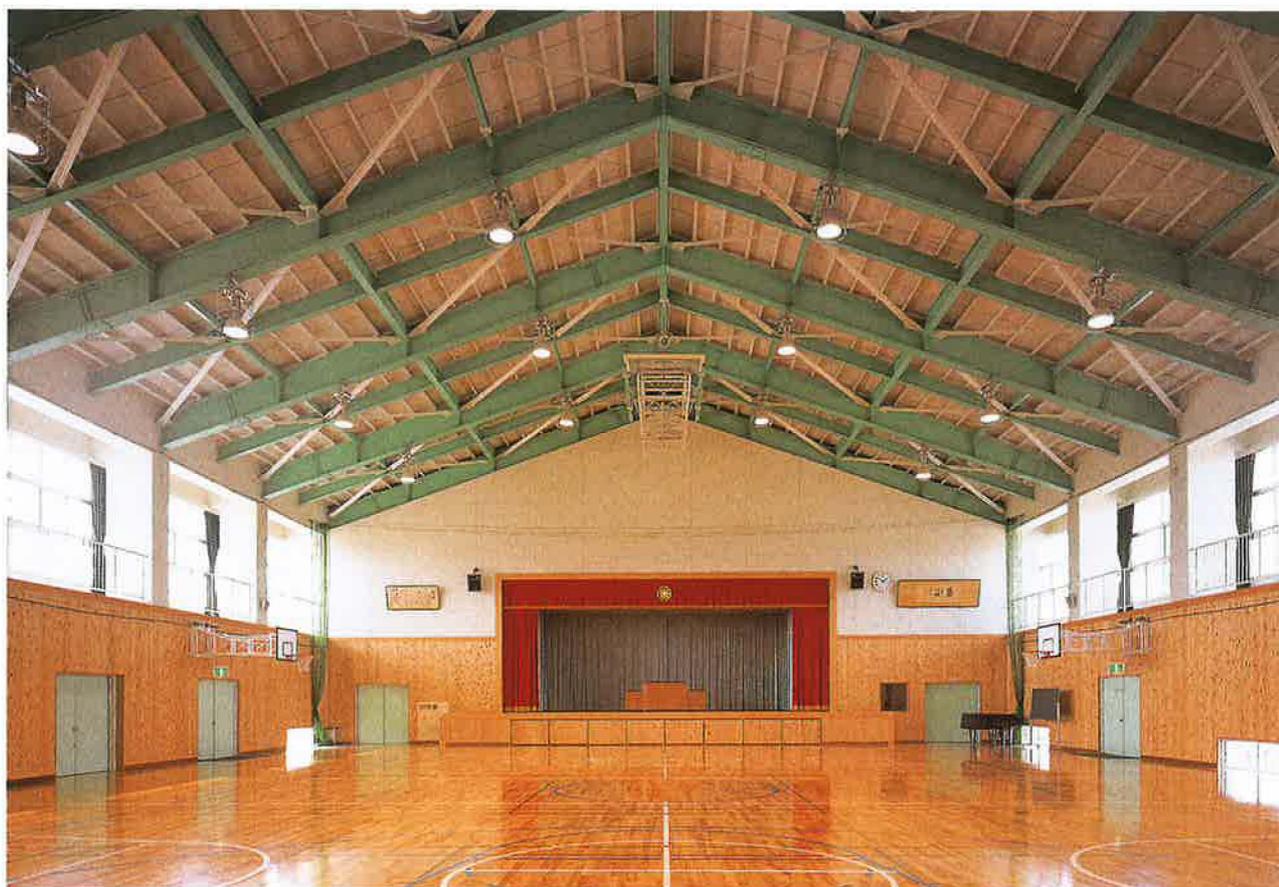
■ 岐阜県高富町／高富町民体育館
(金属屋根糊釘併用工法)



な技術力が未来を豊かにします。

ダイワライト
C a s e 2

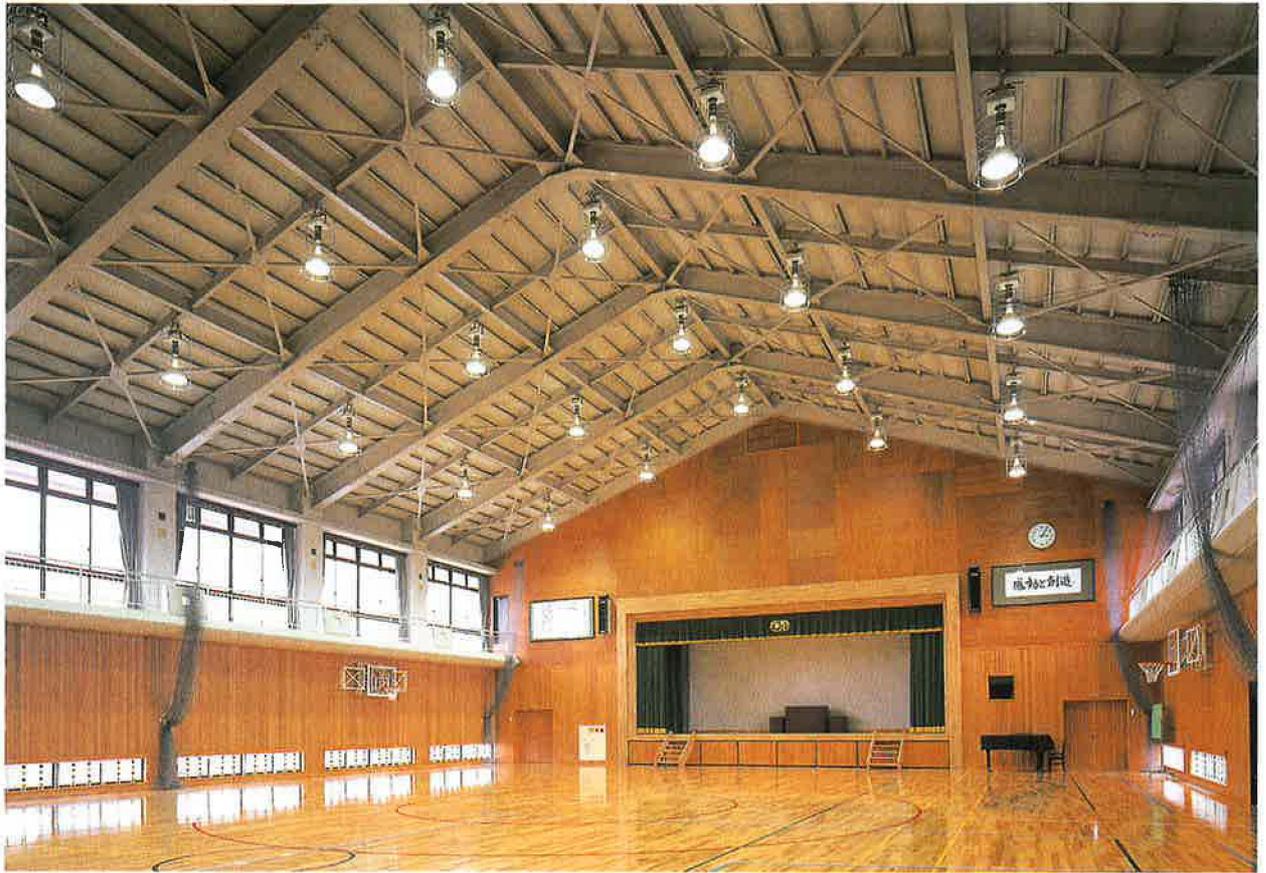
■ 石川県津幡町／井上小学校 体育館瓦屋根



Results.

Case 3

■ 金沢市立明成小学校 体育館瓦屋根



新たな明日へのプレステージづくりを追求します。

ダイワライト
C a s e 4

■ 岐阜県加子母小学校 校舎瓦屋根

