

音なしの構え。



耐火野地板

mok·rock

モクロック

ロックウール吸音板裏張木毛セメント板
屋根耐火30分 FP030RF-9024

<http://www.takemura.co.jp>

タケムラ

竹村工業株式会社



トラバーチンタイプ



標準タイプ

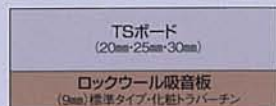
吸音・断熱素材の利点をそのまま、
野地板本来の特長にプラスした高性能複合板です。

モクロック

ロックウール吸音板裏貼り木毛セメント板
屋根耐火30分指定番号 FP030RF-9024 (T型ジョイナー要)
屋根葺材 不燃材

モクロックTSタイプ(ロックウール吸音板裏貼り高圧木毛セメント板)

■モクロックTSタイプ断面図



■厚み / 30mm・35mm・40mm
■規格 / 910mm×1820mm

R加工OK



■R形状対応(加工範囲)※R加工品は別途価格

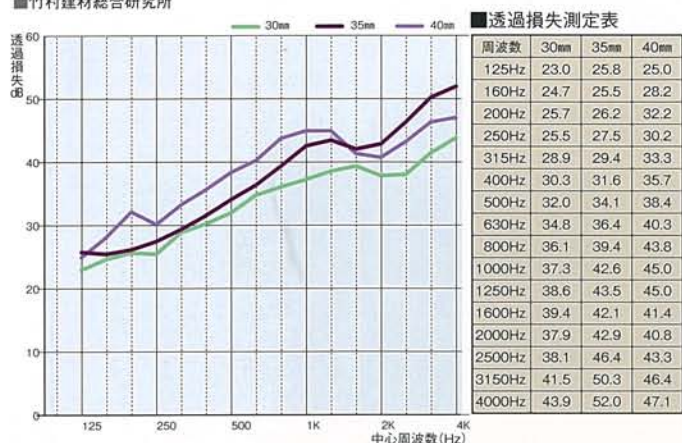
	アーチ状	ドーム状
30mm	R=12000~R=4000	R=24000~R=8000
35mm	R=15000~R=4000	R=30000~R=8000



遮音性能

音響特性試験

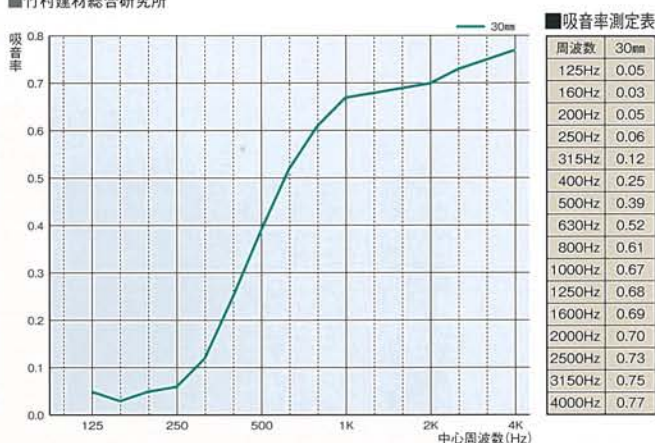
■材料名 / モクロックTSタイプ ■温度 / 13℃ ■湿度 / 45%
■竹村建材総合研究所



吸音性能

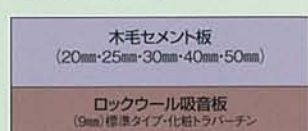
音響特性試験

■材料名 / モクロックTSタイプ ■温度 / 27℃ ■湿度 / 50%
■竹村建材総合研究所



モクロック(ロックウール吸音板裏貼り木毛セメント板)

■モクロック断面図



■厚み / 30mm・35mm・40mm・50mm・60mm
■規格 / 910mm×1820mm

R加工OK



■R形状対応(加工範囲)

	アーチ状	ドーム状
30mm	R= 7000~R= 4000	R=14000~R= 8000
35mm	R= 8000~R= 4000	R=16000~R= 8000
40mm	R=11000~R= 5000	R=22000~R=10000
50mm	R=16000~R= 8000	R=32000~R=16000
60mm	R=20000~R=10000	R=40000~R=20000



断熱性能

熱容量の大きいことが断熱建材の生命です。
外気温の影響を受けるのが遅いです。

■断熱性能

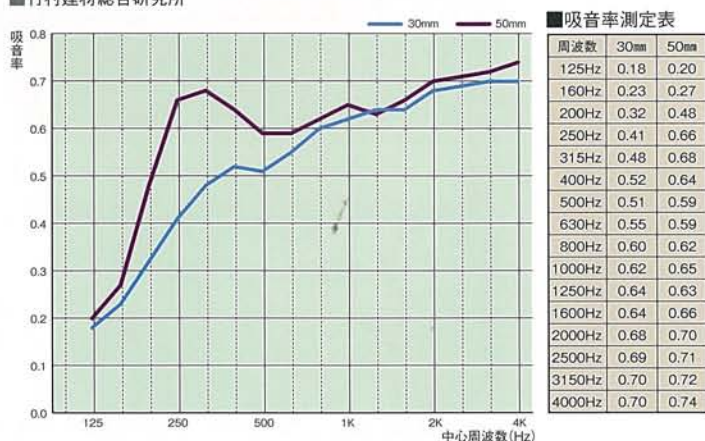
モクロック 厚さ(mm)	屋根熱貫流率 W/m ² ・K
30	19.4
35	1.74
40	1.58
50	1.35
60	1.17



吸音性能

音響特性試験

■材料名 / モクロック ■温度 / 13℃ ■湿度 / 45%
■竹村建材総合研究所



モクロックは、優れた屋根下地材でありながら、表面に化粧加工がほどこされているため、そのまま表面材としても利用できる、いわば見せる下地材です。モクロックには、TSボードモクロック(高性能タイプ)と木毛セメント板モクロック(普通タイプ)の2種類があります。用途に応じてお選びください。



強度

断熱性能のあるボード類としては最高の強度です。

■曲げ破壊試験結果(JIS A1408-3号試験体)

モクロックTS 厚さ(mm)	曲げ破壊荷重 (N)
30	2706
35	3819
40	4609



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。)

積雪単位荷重=20N/cm² 勾配:フラット 連続梁

※勾配(β°)がある場合の積雪限度は、 $\sqrt{\cos(1.5\beta)}$ で割った値となります。

製品種類 モクロックTS	厚み mm	性能条件			たるき間隔 455mm		たるき間隔 606mm		たるき間隔 910mm	
		曲げ応力度	長期許容 曲げ応力度	製品自重	4スパン連続梁		3スパン連続梁		2スパン連続梁	
					長期 許容荷重	長期 積雪限度	長期 許容荷重	長期 積雪限度	長期 許容荷重	長期 積雪限度
mm	mm	N/cm ²	N/cm ²	N/m ²	N/m ²	cm	N/m ²	cm	N/m ²	cm
30	30	1015	484	235	14538	712	8781	424	3115	141
35	35	917	437	284	20517	1009	12393	602	4397	203
40	40	768	366	333	24761	1218	14956	728	5306	246



断熱性能

■断熱性能

モクロックTS 厚さ(mm)	屋根熱貫流率 W/m ² ·K
30	2.20
35	2.02
40	1.86



保釘力

ビスの保持力が付いたことで、用途・施工性が大幅に改良されました。

■ビス(4.2φ×40)の引き抜き試験結果

モクロックTS 厚さ(mm)	最大引き抜き荷重 (N)
30	1146
35	1611
40	1638



強度

■曲げ破壊試験結果(JIS A1408-3号試験体)

モクロック 厚さ(mm)	曲げ破壊荷重 (N)
30	1067
35	1466
40	1867
50	2637
60	3203



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。)

積雪単位荷重=30N/cm² 勾配:フラット

勾配(β°)がある場合の積雪限度=勾配フラットの積雪限度 $\sqrt{\cos(1.5\beta)}$ (β≤60°)

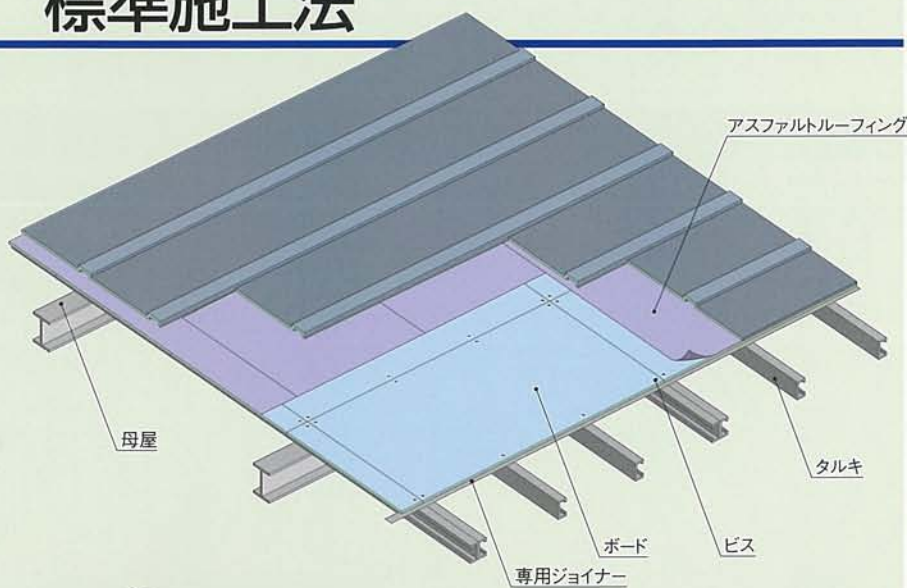


▲高岡市民プール

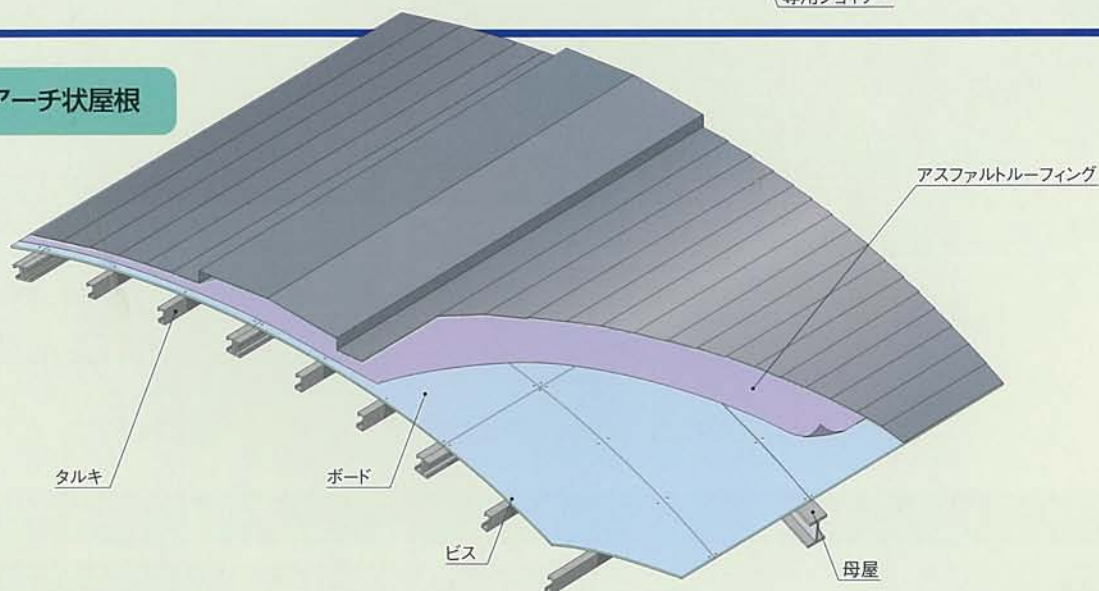
製品種類 モクロック	厚み (mm)	性能及び条件			タルキ間隔 455mm		タルキ間隔 606mm		タルキ間隔 910mm	
		曲げ強さ N/cm ²	製品自重 N/m ²	屋根自重 N/m ²	長期 許容荷重 N/m ²	積雪限度 cm	長期 許容荷重 N/m ²	積雪限度 cm	長期 許容荷重 N/m ²	積雪限度 cm
30mm	30	177.8	156.9	230.4	3205	153	1706	81	628	30
35mm	35	179.5	186.3	259.9	4461	212	2401	114	920	44
40mm	40	175.0	215.7	289.3	5723	273	3100	148	1214	58
50mm	50	158.2	274.6	348.1	8143	388	4439	211	1775	85
60mm	60	133.4	333.4	406.9	9906	472	5407	257	2171	103

標準施工法

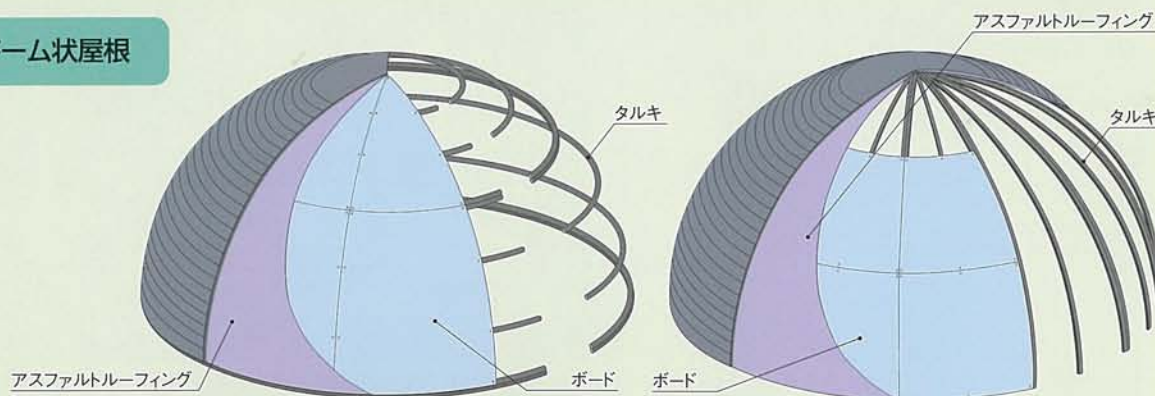
通常屋根



アーチ状屋根



ドーム状屋根



※木毛セメント板は木質系セメント建材ですので、激しく濡らすと裏面に水酸化カリウムが出る場合があります。施工後は速やかに養生を行って下さい。
※木毛セメント板は木質系セメント建材ですので、施工後収縮することがあります。

設計・施工について

- 野地板下地材(タルキ)は軽量C型鋼 100×50×2.3を使用し、大梁間間隔および荷重(野地板、屋根葺き材、積雪など)に応じて設定してください。
- 踏み抜き防止、墜落防止のため、足場板を使用するか、安全ネットを張ってから作業を行ってください。
- 野地板の接合部分はC型鋼をダブルにして使用してください。
- 野地板の母屋への留め付けは隙間のないよう留め付け、またジョイントは必ずタルキの上になるようにして留め付けてください。
- 粘着ゴムアスシート等で、防水と結露の防止を行ってください。
- 梁下が床面から4m未満の場合は、母屋に法定の時間耐火被覆が必要です。(旧建設省告示第1399号)

PRODUCTS LINE-UP

TSボード ■屋根耐火30分 FP030RF-9037
ビス打ちOK、遮音性能抜群。

R加工野地板 イメージ通りの美しい曲面屋根に仕上がります。

シャオンボードF ■屋根耐火30分 FP030RF-9036
シャオンボードの性能にビス打ち、R加工性を加えた高性能野地板です。

モクロック ■屋根耐火30分 FP030RF-9024
木毛板・TSボードにロックウールの断熱・吸音性能をプラスした野地板です。

●木毛セメント板 ●耐火木毛セメント板 ●中圧板
●スラポー(打込型枠兼用ボード)

採用例



▲福岡ドーム



▲札幌ドーム



▲長野五輪フィギュアスケート場



▲津名町体育館



▲長浜ドーム



▲大阪ドーム



▲横浜国際総合競技場

タケムラ

日本工業規格 JIS A 5404 認証取得工場
認証番号 長野工場=GB0308049 / 山口工場=GB0608026
国土交通省準不燃材認定 QM9020 / QM9021 / QM9022

竹村工業株式会社

本社 ● 399-3301 長野県下伊那郡松川町上片桐4604
TEL 0265-36-6111 FAX 0265-36-6555
長野工場 ● 399-3304 長野県下伊那郡松川町大島榎原408-9
TEL 0265-36-2900 FAX 0265-36-2929
山口工場 ● 759-1421 山口県山口市阿東地福上2260-1
TEL 083-952-5011 FAX 083-952-5008