

エフエヌボード(FN・BOARD)断熱バージョン

- 石川県産の珪藻土とリサイクル古紙からなるリサイクル率 100%の吸音・断熱材
- 新聞古紙の繊維をバインダーとして使用＝接着剤を一切使用していない⇒使用後はそのまま土に返すことが可能。
- 製造過程に使用するエネルギーも低く抑えられる。

■珪藻土の特性である、不燃性・吸音性・調湿性・消臭性を生かした商品であること。

【吸音性能】

グラスウール（32K t=50mm、クロス付）と同等の吸音性能を有する。（残響試験）

【難燃性能】

珪藻土 40%以上の混入率（乾燥時の質量比）であれば、消防法施行規則（昭和 36 年 4 月 1 日 自治省令第 6 号）で定められた難燃性能を有する。（防災性能試験実施済み）

【熱伝導率／熱抵抗値】

	熱伝導率（W/m・k）	熱抵抗値（㎡・k/W）
エフエヌボード（t=3mm） ※アルミ箔なし	0.211	0.236

※JIS A1412-2 熱流計法に準拠

【断熱性能】

照射時間 （分）	上昇温度（℃）			
	空試験		エフエヌボード （アルミ箔なし）	
	ブラックパネル	試験槽内	ブラックパネル	試験槽内
0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	27.7	15.9	7.0	5.6
20	33.5	21.3	12.9	11.0
30	35.8	23.3	16.1	13.8
40	36.4	24.0	17.8	15.3
50	36.8	24.3	18.6	16.1
60	37.0	24.4	19.0	16.5
断熱効果	—	—	－18.0℃	－7.9℃
断熱効果率	—	—	－48.6%	－32.4%

※断熱性能試験（赤外線ランプ 60℃法）

【消臭性能】

	減少率（％）	
	アンモニア	酢酸
エフエヌボード（珪藻土 50％）	98.8	97.8

※消臭試験

【調湿性能】

エフエヌボードには調湿性の高い珪藻土が 150g／枚 含まれており、調湿機能を有する。

★2009 年 9 月 『いしかわ産業化資源活用推進ファンド』に認定。

★2010 年 4 月、特許取得（特許第 4503668 号）

●体はパルプモールドで成形されており、軽くて柔らかい。加工がしやす為カッターナイフでも容易に切断が可能。