

ネオマフォーム基本データ

種類

JIS A 9521 建築用断熱材
フェノールフォーム断熱材1種2号CⅡ F☆☆☆☆
JIS A 9511 発泡プラスチック保温材
フェノールフォーム保温板1種2号C F☆☆☆☆

構成

フォーム：フェノールフォーム
面材：ポリエステル不織布

基本物性比較

製品名及び断熱材の種類	ネオマフォーム	JIS A 9521 フェノールフォーム 断熱材 1種2号CⅡ	JIS A 9521 押出法 ポリスチレンフォーム 断熱材3種 bA	JIS A 9521 ビーズ法 ポリスチレンフォーム 断熱材3号	JIS A 9521 硬質 ウレタンフォーム 断熱材2種2号A
密度(kg/m ³)	27 以上	25 以上	25 以上	20 以上	25 以上
熱伝導率(W/(m・K))	0.020 以下	0.020 以下	0.028 以下	0.038 以下	0.024 以下
曲げ強さ(N/cm ²)	40 以上	15 以上	25 以上	18 以上	15 以上
圧縮強さ(N/cm ²)	15 以上	10 以上	20 以上	8 以上	8 以上
吸水量(g/100cm ²)	1.7 以下	5.0 以下	0.01 以下	1.0 以下	3.0 以下
透湿係数25mm厚(ng/(m ² ・s・Pa))	38 以下 ※1	60 以下	145 以下	250 以下	40 以下

※1 結露計算において、透湿係数(25mm厚)は一般的な物性値の35(ng/(m²・s・Pa))を使用してください。(透湿比抵抗は1.15((m・s・Pa)/ng))
(一般社団法人 20年先を見据えた日本の高断熱住宅研究会：HEAT 20設計ガイドブック | 2021 正しい住宅断熱化の作法 の計算手法に準じる)
上表における主な物性値は、測定データを基にした一般的な値です。ただし熱伝導率は製品規格値です。
<試験方法> ●密度、曲げ強さ、圧縮強さ、吸水量、透湿係数：JIS A 9521、JIS A 9511 ●熱伝導率：JIS A 1412
ネオマフォーム以外の物性値は、「JIS A 9521：2022 建築用断熱材」によります。

ネオマフォーム製品規格

1 3×6 板、メーター板、3×10 板
[JIS A 9521フェノールフォーム断熱材1種2号CⅡ、JIS A 9511フェノールフォーム保温板1種2号C]

幅×長さ(mm)		910×1,820(mm)	1,000×2,000(mm)	910×3,030(mm)	熱抵抗[R値] (m ² ・K/W)
厚さ(mm)	枚/ケース	品番	品番	品番	
20	18	20-R6 ※2	—	20-R0 ※2	1.0
25	15	25-R6	—	25-R0	1.3
30	12	30-R6	—	30-R0	1.5
35	10	35-R6	35-RM	35-R0	1.8
40	10	40-R6	40-RM	40-R0	2.0
45	8	45-R6	45-RM	45-R0	2.3
50	8	50-R6	50-RM	50-R0	2.5
60	6	60-R6	—	60-R0	3.0
66	6	66-R6	—	66-R0	3.3
80	5	80-R6	—	—	4.0
90	4	90-R6	—	—	4.5
95	4	95-R6 ※2	—	—	4.8
100	4	100-R6	—	100-R0	5.0

「JIS A 9521：2022 建築用断熱材」による厚さ、幅及び長さの寸法許容差(単位:mm) [5.2寸法 表13—厚さ、表14—幅及び長さ より掲載]
■厚さ5以上100以下およびⅡ種の場合：+2,0 ■幅20以上1000未満の場合：±4, 1000以上3000以下の場合：±5 ■長さ150 以上1000未満の場合：±4, 1000以上6000以下の場合：±5

2 ネオマフォーム屋根用カット品
[JIS A 9521フェノールフォーム断熱材1種2号CⅡ、JIS A 9511フェノールフォーム保温板1種2号C]の幅/長さを切断加工した製品 E1認証対象製品

構造	たる木ピッチ(mm)	品 番	厚さ×幅×長さ(mm)	枚/ケース	E1 認証対象	熱抵抗(m ² ・K/W)
軸組工法	455	45-CR	45×409×1820	4	●	2.3
		50-CR	50×409×1820	4	●	2.5
		60-CR	60×409×1820	4	●	3.0
		80-CR	80×409×1820	4	●	4.0
		95-CR ※2	95×409×1820	4	●	4.8
		100-CR	100×409×1820	4	●	5.0
枠組壁工法	455	45-CA	45×415×1820	4	●	2.3
		50-CA	50×415×1820	4	●	2.5
		60-CA	60×415×1820	4	●	3.0
		80-CA	80×415×1820	4	●	4.0
		95-CA ※2	95×415×1820	4	●	4.8
		100-CA	100×415×1820	4	●	5.0

の規格は常備在庫品です。それ以外は受注生産品のため納期がかかる場合がありますので、事前にご相談ください。
ネオマフォームのフリーカット品・フルプレカット品・フリープレカット品の規格および品番については「neoma 規格表」をご参照ください。
床用カット品に関しては、別途「ネオマ床用カット品チラシ」またはWEBをご参照ください。
※2 20-R6、95-R6、20-R0、95-CR、95-CAは2024年9月30日受注分をもって廃番となりますのでご注意ください。
■優良断熱材(E1)認証制度について
「優良断熱材認証制度」は一般社団法人 日本建材・住宅設備産業協会が優れた品質管理のもとに安定した断熱性能を有する優良断熱材(E1)を認証する制度です。
省エネ基準適合義務化の断熱性能の確認において、JISと並ぶ第三者認証制度として利用できます。(製品規格の「E1 認証対象」欄の●の規格が対象規格となります。)