

NISSO 耐火パネル

高品質

低コスト

短納期

# レジストウォール

## ラインナップ充実！ 倉庫業法にも対応！！

- 商品の品ぞろえが豊富
- 耐火パネルのロックウール厚と表面材厚をそれぞれ組み合わせて商品を選べる製造方法
  - ・ロックウール厚：90mm～150mmまで10mm単位で選べる
  - ・表面材厚：0.4t、0.5t、0.8tから選べる
- 各組み合わせでも全て耐火1時間の認定取得 認定番号FP060NP-0425
- お客様のニーズに合う商品を提供します
- 倉庫業法に規定する2500N/m<sup>2</sup>の荷重にH=8mまで対応した品揃えをしています

※耐火パネルは「不燃材料」認定も取得しています。



【間仕切壁(非耐力壁)1時間耐火構造】  
認定番号：FP060NP-0425



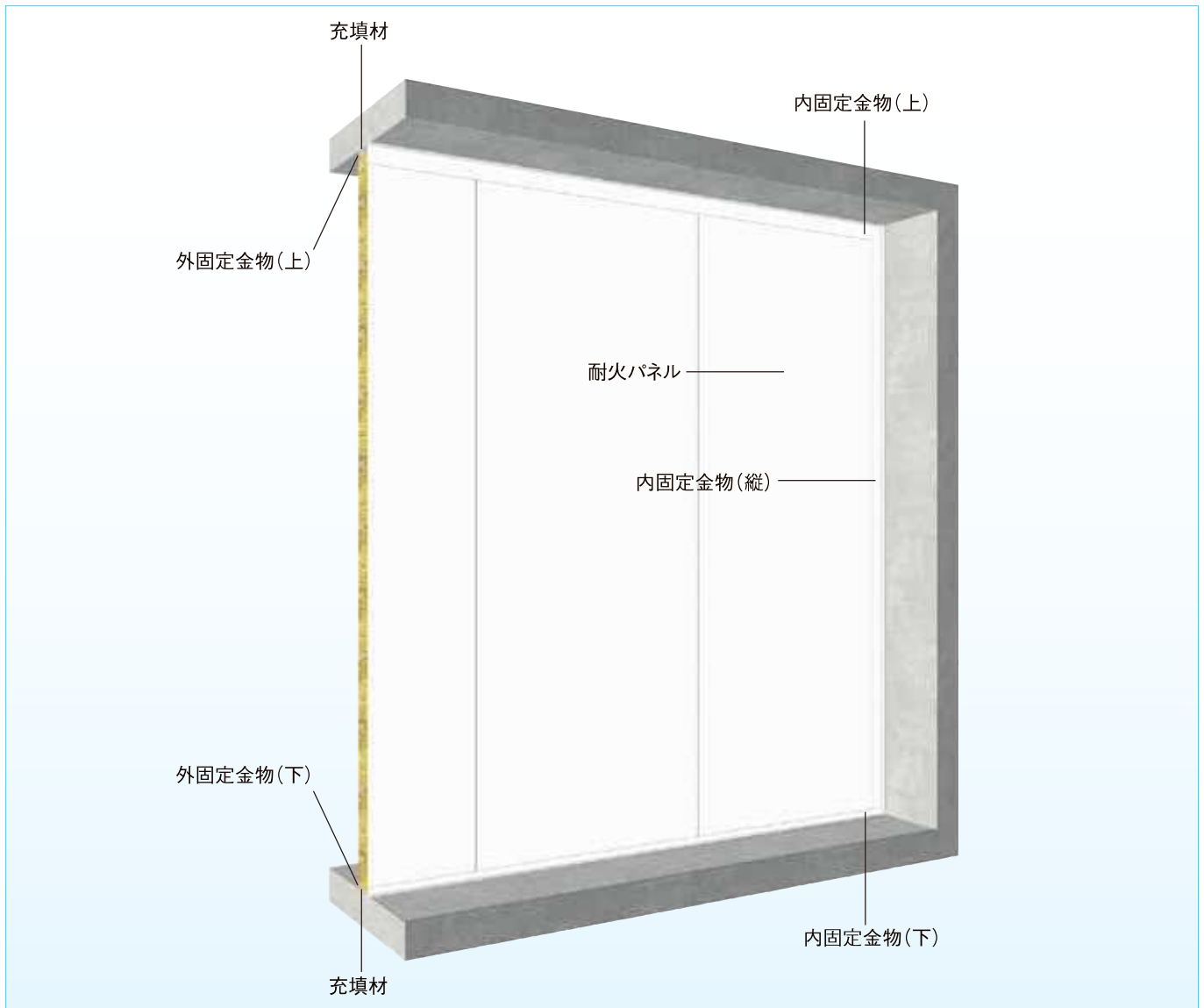
【不燃材料】  
認定番号：NM-4941 (1)



【不燃材料】  
認定番号：NM-4941 (2)



## パネル構成図



## パネル構造



## パネル仕様

表面材は多彩なバリエーションを揃え、  
多様な用途に使用することができます。

### ■標準パネル仕様

		ローコストタイプ		標準タイプ		
パネル厚さ (mm)		90.8	91.0	101	備考	
表面材	厚さ (mm)	0.4	0.5	0.5		
	材料	標準	カラー鋼板			< 主な用途 > 精密機械、化粧品、薬品などの製造工場に使用
		特注仕様	ガルバリウム鋼板			< 主な用途 > 半導体や液晶などの製造工場に使用
			抗菌カラー鋼板 ※1			< 主な用途 > 食品関係などの製造工場に使用
			帯電防止鋼板 ※2			< 主な用途 > 半導体や液晶などの製造工場に使用
ステンレス鋼板		< 主な用途 > 食品関係などの製造工場に使用				
パネル	重量 (kg/㎡)	20.7	22.4	23.9		
	重量 (kg/m)	18.6	20.1	21.5		
	幅 (mm)	規格 900				
	製作範囲 (mm)	2,000 ~ 10,000				注) ステンレス鋼板のみ、最大 6,000mm
芯材	厚さ (mm)	90		100		
	重量 (kg/m <sup>3</sup> )	150				
	材料	ロックウール				
連結材	けい酸カルシウム板			12×60mm		

※1:抗菌性能はメーカー性能値によります。  
※2:帯電防止性能はメーカー性能値によります。

### ■倉庫業法対応パネル仕様

パネル厚さ (mm)		91.0	91.6	101.0	101.6	121.6
表面材	厚さ (mm)	0.5	0.8	0.5	0.8	0.8
	材料	カラー鋼板ほか				
パネル	重量 (kg/㎡)	22.4	27.3	23.9	28.8	31.8
	重量 (kg/m)	20.1	24.6	21.5	25.9	28.6
	幅 (mm)	規格 900				
	製作範囲 (mm)	~ 5,000	~ 6,000	~ 5,300	~ 6,600	~ 8,000
芯材	厚さ (mm)	90		100	120	
	重量 (kg/m <sup>3</sup> )	150				
	材料	ロックウール				

### ■表面材仕様

	種類	厚さ mm			色	不燃認定番号
標準仕様	カラー鋼板	0.4	0.5	0.8	オフホワイト ソフトアイボリー	NM-4941(1)
特注仕様	ガルバリウム鋼板		0.5	0.8		NM-4941(2)
	抗菌カラー鋼板		0.5			NM-4941(1)
	帯電防止鋼板		0.5			NM-4941(1)
	ステンレス鋼板		0.5		SUS430-2B	NM-4941(2)
	標準色	オフホワイト	日本塗料工業会			H27-90B 近似色
	ソフトアイボリー	日本塗料工業会			H27-85B 近似色	

## パネル性能

### ■耐火性能

独自のパネル構造で耐火性能を向上させることにより、厚さ90mmで従来より厳しい新基準での「1時間耐火構造」認定を取得しています。

【国土交通大臣認定 間仕切壁(非耐力壁)：1時間】  
認定番号：FP060NP-0425 両面鋼板貼ロックウール板間仕切壁

### ■不燃性能

耐火パネルは「不燃材料」認定を取得しています。

認定番号：NM-4941 (1) ロックウール保温板充てん / 合成樹脂塗装鋼板  
認定番号：NM-4941 (2) ロックウール保温板充てん / 鋼板

### ■断熱性能

		パネル厚 90.8mm (0.4-90)	パネル厚 101.0mm (0.5-100)
全体	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ·K)	0.53	0.46
パネル中央	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ·K)	※ 0.48	0.40
目地付近	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ·K)	-	0.41
端部	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ·K)	-	0.52
木部	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ·K)	-	0.56

※は計算値です。

### ■遮音性能

表面材の鋼板と芯材が完全に密着した構造ですので、良好な遮音性能を確保。

※遮音性はJISで規定された試験方法により実験室で測定された性能値です。実際の建物に取り付けた状態で測定した場合は環境(音場)が異なりますので、記載されている性能値と差異が生じます。

	パネル厚 90.8mm (0.4-90)	パネル厚 101.0mm (0.5-100)
中心周波数 [Hz]	音響透過損失 [db]	音響透過損失 [db]
100	18.2	26.3
125	21.5	28.3
160	23.8	29.9
200	26.7	31.7
250	26.6	32.2
315	28.8	30.4
400	29.4	30.9
500	31.2	28.3
630	31.9	21.5
800	34.2	25.4
1000	34.5	34.8
1250	34.6	35.6
1600	34.3	34.3
2000	33.3	41.6
2500	32.3	44.8
3150	33.8	49.8
4000	39.8	55.1
5000	44.4	60.5
平均音響透過損失	31.1	35.6

### ■耐震性能

地震による変形にも追従

標準仕様	層間変形角 1/75rad を満足
耐震仕様	層間変形角 1/40rad を満足

JIS A 1414-2 に準拠した面内変形追従性試験を行ない、耐えられる構造であることを試験確認しています。

### ■強度

表面材の鋼板と芯材が完全に密着した構造ですので、外力に対して高い強度を発揮。

曲げ強度は JIS A 1414-2 に準拠した試験で確認しています。