



NISSO 耐火パネル

レジストウォール

その他パネルラインナップ
不燃断熱パネル / 断熱パネル

 日創プロニティ株式会社

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/m²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



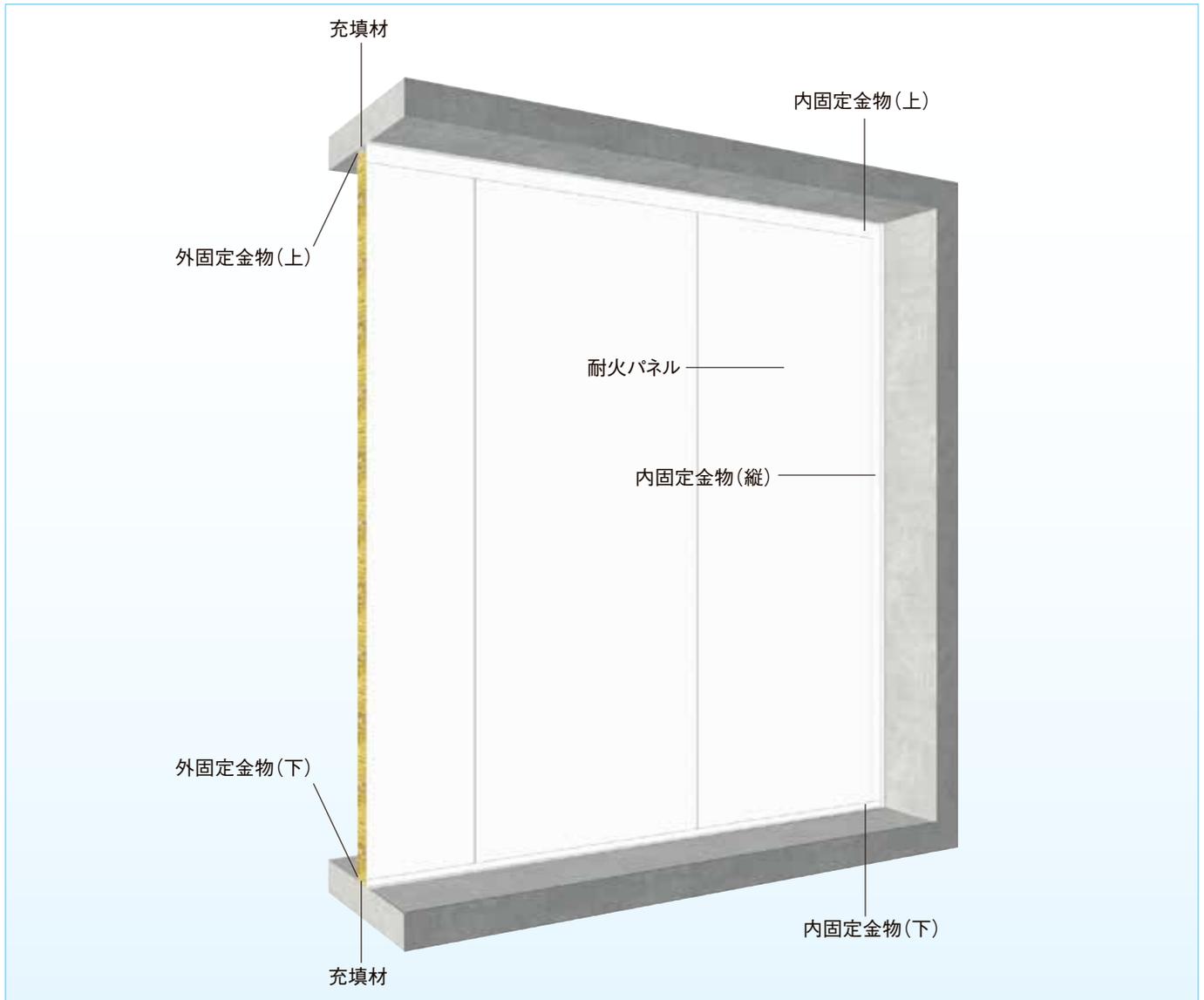
【不燃材料】
認定番号：NM-4941 (1)



【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 ³)	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 ³)	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 ² ·K)	0.53	0.46
パネル中央	熱貫流率 (W/m ² ·K)	※ 0.48	0.40
目地付近	熱貫流率 (W/m ² ·K)	-	0.41
端部	熱貫流率 (W/m ² ·K)	-	0.52
木部	熱貫流率 (W/m ² ·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

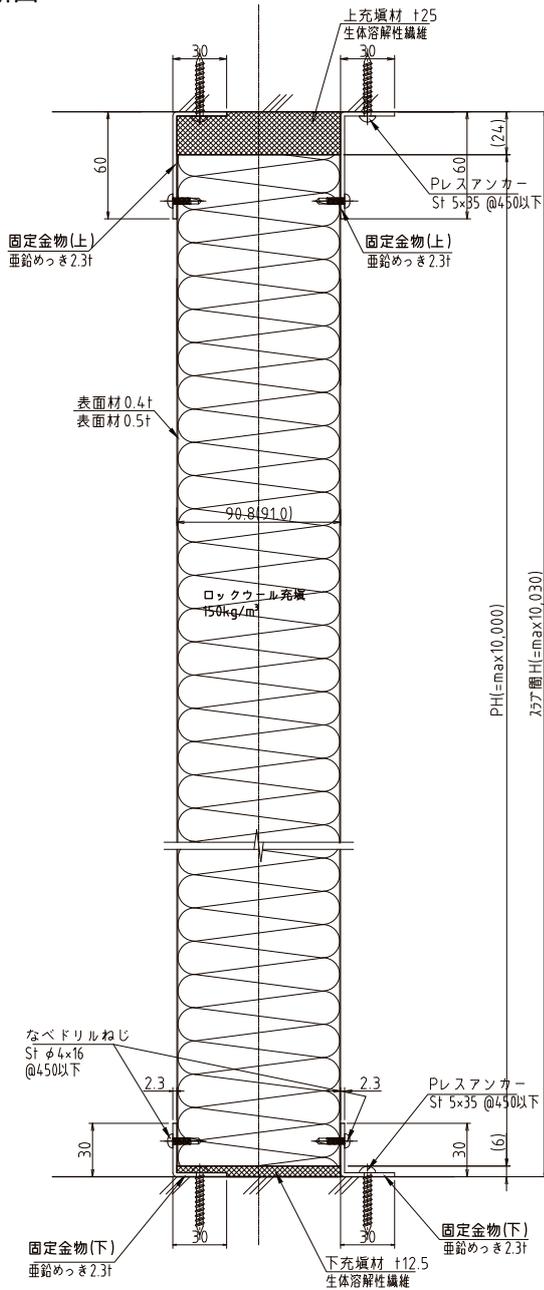
表面材の鋼板と芯材が完全に密着した構造ですので、外力に対して高い強度を発揮。

曲げ強度は JIS A 1414-2 に準拠した試験で確認しています。

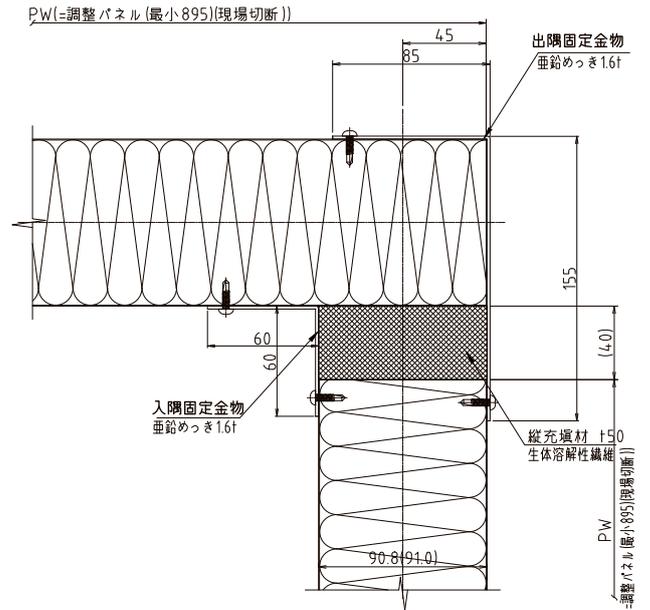
標準仕様断面図

(寸法単位:mm)

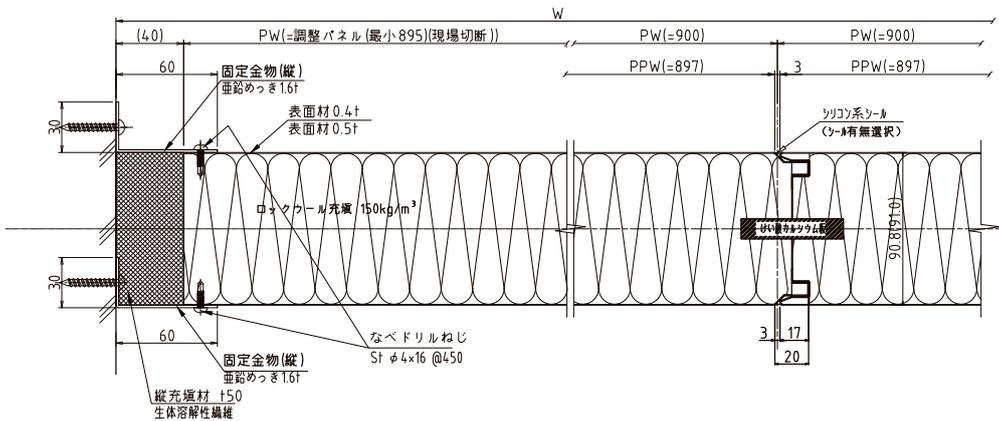
<縦断面>



<コーナー横断面>



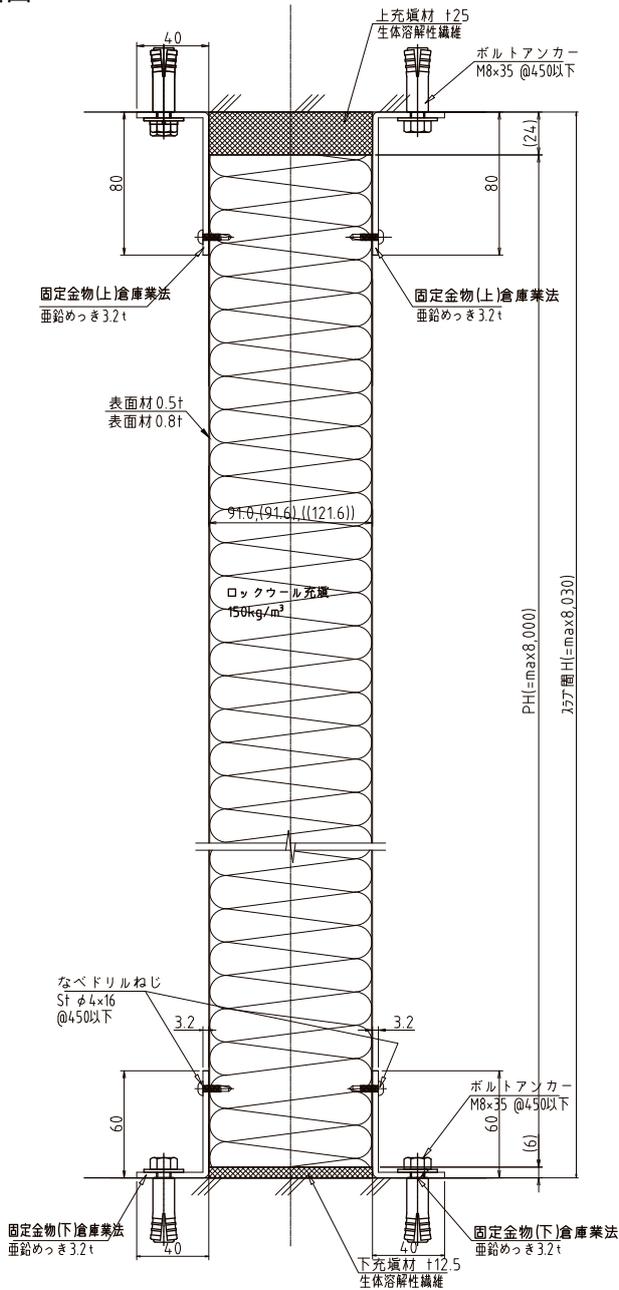
<横断面>



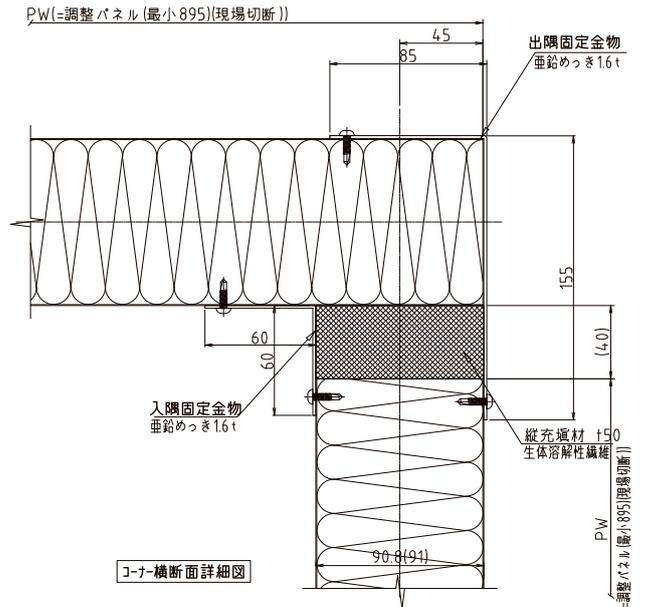
倉庫業法断面図

(寸法単位:mm)

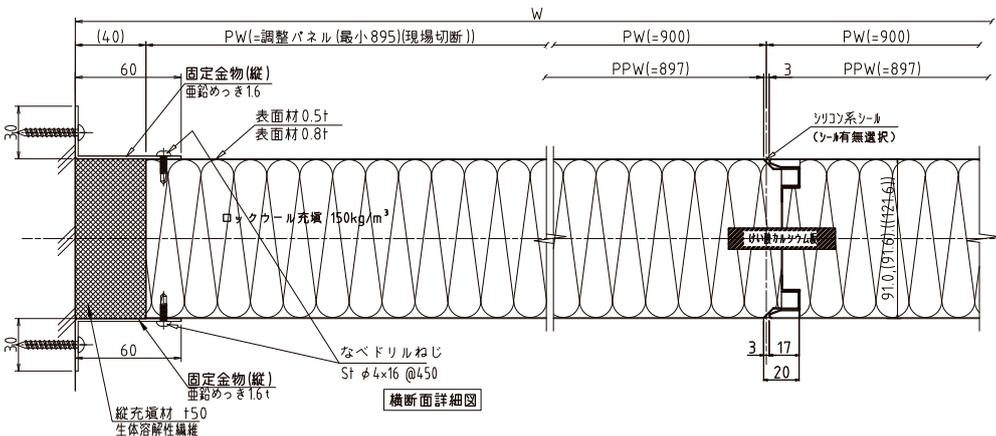
<縦断面>



<コーナー横断面>



<横断面>



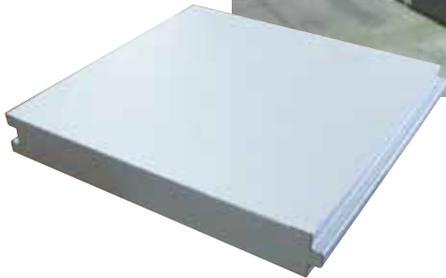
NISSO パネルシリーズ

不燃断熱パネル／断熱パネル

オゾン層保護・
地球温暖化防止

地球に優しい!

不燃パネルはクリーンルーム・食品加工施設などの天井・壁などに使える内装材です。
芯材にネオマフォームを使用することにより、
地球環境に優しく(オゾン層保護・地球温暖化防止)、優れた断熱性と耐燃焼性を備えたパネルです。



【不燃材料】
認定番号：NM-2231



【不燃材料】
認定番号：NM-2235



■不燃断熱パネル仕様

パネル厚さ (mm)		42	52	77	102	127	152
表面材	厚さ (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	材料	標準	カラー鋼板				
		特注仕様	ガルバリウム鋼板				
			抗菌カラー鋼板				
			帯電防止鋼板				
		ステンレス鋼板					
芯材	厚さ (mm)	40	50	75	100	125	150
	重量 (kg/m ³)						27
	材料	フェノールフォーム (ネオマフォーム)					
パネル	重量 (kg/m ²)	9.9	10.2	10.9	11.6	12.2	12.9
	幅 (mm)	規格 900					
	製作範囲 (mm)	最大 6,000(天井パネルは最大 2,700)					
熱貫流率	(W/m ² K)	0.500	0.400	0.267	0.200	0.160	0.133
使用温度帯の目安		10° 以上	0° 以上	-10° 以上	-20° 以上	-25° 以上	-30° 以上
パネルジョイント		樹脂製スプライン嵌合					

カラー鋼板の色はご相談ください。

■断熱パネル仕様

パネル厚さ (mm)		42	52	77	102	127	152
表面材	厚さ (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	材料	標準	カラー鋼板				
		特注仕様	ガルバリウム鋼板				
			抗菌カラー鋼板				
			帯電防止鋼板				
		ステンレス鋼板					
芯材	厚さ (mm)	40	50	75	100	125	150
	重量 (kg/m ³)						25
	材料	スタイロフォーム					
パネル	重量 (kg/m ²)	9.9	10.1	10.7	11.4	12.0	12.6
	幅 (mm)	規格 900					
	製作範囲 (mm)	最大 6,000(天井パネルは最大 2,700)					
熱貫流率	(W/m ² K)	0.700	0.560	0.373	0.280	0.224	0.187
使用温度帯の目安		15° 以上	5° 以上	0° 以上	-10° 以上	-15° 以上	-20° 以上
パネルジョイント		オス/メス嵌合					

カラー鋼板の色はご相談ください。



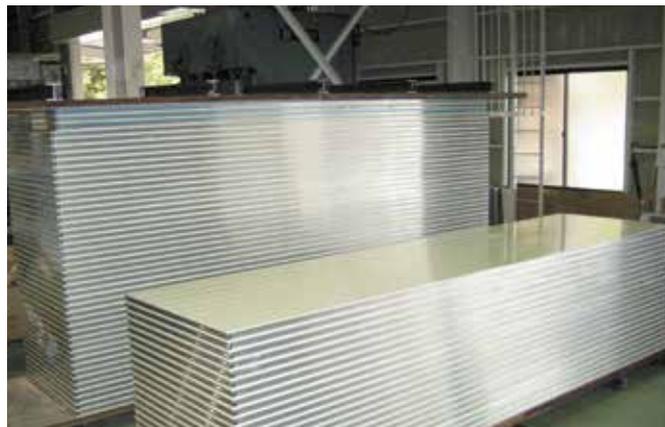
長尺(ℓ=6000)ハニカムコアパネル



ステンレスウレタン断熱発泡パネル



不燃ハニカムコア



ウレタン発泡パネル

不燃ハニカムコア

認定番号	パネル厚	表面材種類	芯材	最大加工サイズ
NM-2112	15~50mm	GLカラー鋼板 ガルバリウム生地 ZAM鋼板 0.27~0.8mm	不燃ハニカムコア (窒素リン酸系 薬剤処理)	8,000mm
NM-2113				
NM-2114				
NM-2115				
NM-2634				
NM-2636				
NM-2638				

石膏ボードパネル

認定番号	パネル厚	表面材種類	芯材	最大加工サイズ
NM-2630	片面鋼板貼付	GLカラー鋼板 ガルバリウム生地 ZAM鋼板 0.27~0.8mm	石膏ボードなど 基材(不燃材料 金属板を除く)	8,000mm
NM-2632				

ブランクパネル(両面鋼板張り石膏ボード)

パネル厚さ	表面材種類	芯材	最大加工サイズ
13.5mm	カラー鋼板 GLカラー鋼板など	石膏ボード12.5mm	2,000mm

その他パネル

	パネル厚	表面材種類	芯材	最大加工サイズ
一般パネル	要相談	GLカラー鋼板 ガルバリウム生地 ZAM鋼板 0.27mm~	ペーパーハニカムコア アルミハニカムコア ウレタンフォーム充填 石膏ボード スチレンフォーム など	8,000mm

・あらゆるオーダーパネルに対応いたします。詳しくはお問い合わせ下さい。



金型製作およびプレス、ロールホーミング、切断、曲げ加工・OEM製品の企画製作

日創プロニティ株式会社
<http://www.kakou-nisso.co.jp>

本 社 〒815-0035 福岡県福岡市南区向野1-15-29
 TEL 092-552-3749 / FAX 092-552-0141

東京営業所 〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-18-1 KKKビル201
 TEL 03-5833-7681 / FAX 03-5833-7682

福島営業所 〒963-7825 福島県石川郡石川町大字沢井字藤沢95-2 日創プロニティ株式会社 福島工場2F
 TEL 0247-57-6802 / FAX 0247-57-6801

山田工場 〒821-0012 福岡県嘉麻市上山田211-57
 TEL 0948-53-2281 / FAX 0948-53-2287

福島工場 〒963-7825 福島県石川郡石川町大字沢井字藤沢95-2
 TEL 0247-57-6800 / FAX 0247-57-6801

**材料・工事も共に
お受けする会社を設立**

日創エンジニアリング株式会社
 (日創グループ)

建設業許可

東京都知事 許可(般-28)第145245号
 設計・技術問合せ・工事をご相談ください。

〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-18-1 KKKビル201
 TEL 03-5833-7680 / FAX 03-5833-7682

施工補助機も充実 貸出し致します

