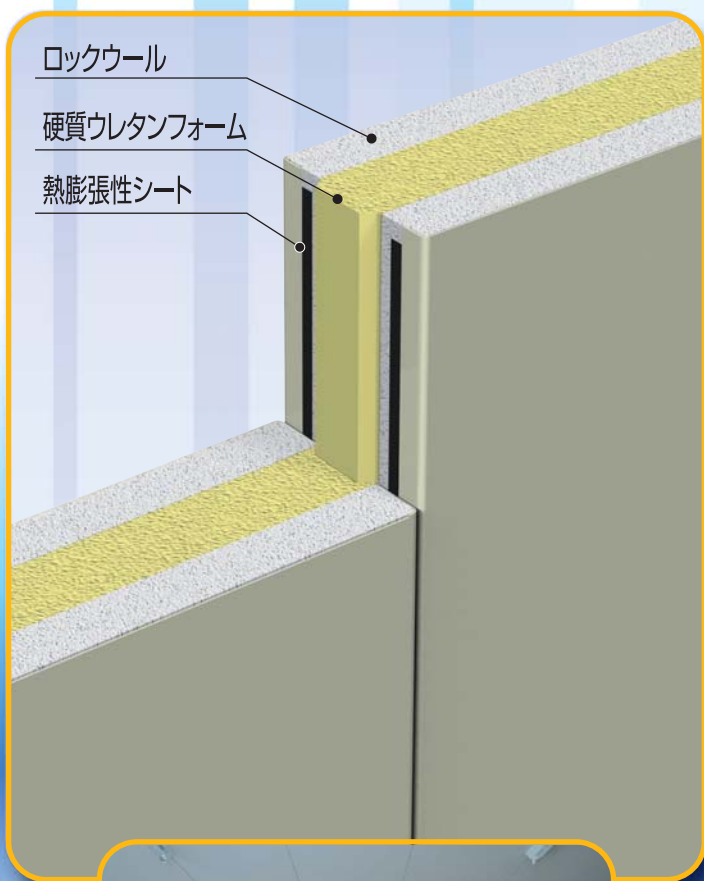


ディフェンダーパネル

# DEFENDER PANEL

## 冷凍冷蔵倉庫、食品加工室の防火区画間仕切に最適

パネル両面にロックウールを採用した『間仕切用耐火断熱パネル』を新たにラインアップ。  
長さ・厚みのバリエーションも豊富に揃え、施工もスピーディ。  
超低温域から定温作業室まで、多彩なニーズに対応します。



国土交通大臣の耐火認定(間仕切壁耐火1時間)を取得。防火区画間仕切として最適です。

超冷凍域(-55℃)から、定温(15℃)まで各温度帯に対応可能。6タイプのパネル厚みバリエーションからニーズに合わせてお選びいただけます。

自立可能なパネルの建て込み工法を採用。  
◆防火区画、断熱工事、内装工事が1工程で完了し、短工期施工を実現します。  
◆間仕切スペースは必要最小限で、面積効率に優れています。

最大長さ7.0mまで、パネル1枚での長尺施工が可能です。  
(パネル厚180mm以上は最大長さ6.5m)



# -55℃から+15℃までの各温度帯に対応する豊富なバリエーション

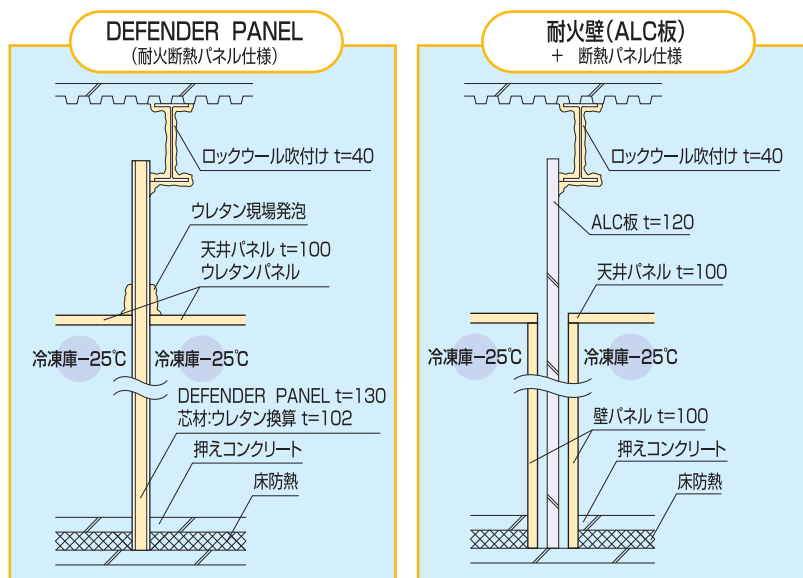
## ◆DEFENDER PANEL(ディフェンダーパネル) スペック

パネル総厚(mm)	80	100	130	150	180	200
ウレタン厚(mm)	30	50	80	100	130	150
ウレタン換算厚(mm)	52	72	102	122	151	173
熱貫流率(W/m <sup>2</sup> ・K)	0.405	0.292	0.206	0.172	0.138	0.122
使用温度範囲	-5℃以上	-15℃以上	-35℃以上	-50℃以上	-55℃以上	-55℃以上
重量(kg/m <sup>2</sup> )※1	32.3	33.0	34.4	34.7	35.7	36.6
耐火性能	1時間耐火					
耐火1時間認定番号	FP060NP-0040					
表面材	カラー鋼板・ステンレス					
芯材	断熱材：硬質ウレタンフォーム注入発泡 不燃材：ロックウール(両面)					
パネル幅(mm)	標準モジュール 900mm					
パネル最大長さ(mm)	7000	7000	7000	7000	6500	6500
目地部仕上げ	シリコンコーキング					
主要用途	冷凍冷蔵倉庫・食品加工室間仕切					

※1:表面材にカラー鋼板を使用した場合の重量です。

## ◆工法比較(冷凍庫間仕切の場合)

防火区画仕様	DEFENDER PANEL (耐火断熱パネル仕様)	耐火壁(ALC板) + 断熱パネル仕様
① 工期	防火区画、 断熱・内装工事が 1工程で完了	防火区画、 断熱・内装工事が 2工程が必要
② 面積効率 (取り付けスペース)	優れる (W=130)	劣る (W=520)
③ 結露性能	結露の心配なし	区画両サイド空間で 結露の恐れあり



## ◆防火区画とは

建築物内部で火災が発生したときに、火災を一定の範囲に留めて他に拡大しないようにするために、耐火構造の床、壁、防火設備(防火戸など)で建築物をいくつかの部分に区画する場合の区画を構成する壁、床、防火戸のことをいいます。防火区画には「面積区画」「高層区画」「縦穴区画」「異種用途区画」の4種類があります。

## ◆防火区画一覧表(面積区画のみ抜粋)

防火区画を必要とする建築物		区画部分	区画の構造
面積区画	耐火建築物(延べ面積1500m <sup>2</sup> 以上)	床面積1500m <sup>2</sup> 以内ごと	耐火建築物は耐火構造の床・壁・特定防火設備 準耐火建築物は耐火構造又は準耐火構造の床・壁・特定防火設備
	下記以外(延べ面積1500m <sup>2</sup> 以上) 法第27条・法第62条の規定による義務準耐火建築物	床面積1000m <sup>2</sup> 以内ごと	
		床面積500m <sup>2</sup> 以内ごと	
		防火上主要な間仕切壁	

※緩和措置：スプリンクラー設備又はその他の自動式消火設備を設けた部分の床面積の1/2を控除してよい。

●お求めは、信用とアフターサービスのゆきとどいた当店で……

**FSP株式会社** <http://fs-panel.co.jp/fsp/>

### □営業本部

企画部 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-17-4

### □営業拠点

東北営業所 ☎(022)726-3761 岡山出張所 ☎(086)897-3740  
 首都圏営業課 ☎(03)5835-2895 四国出張所 ☎(087)815-6120  
 中部営業所 ☎(052)582-8833 九州営業所 ☎(092)432-0170  
 近畿営業課 ☎(06)6477-7051 東部営業課 ☎(03)5835-2890  
 中四国営業所 ☎(082)942-0547 西部営業課 ☎(06)6477-7052

●このカタログに掲載しております製品については、改善のため外観・仕様の一部を予告なく変更することがあります。

●製品の写真的色は印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。

### ●弊社へのお問い合わせについて

お客様からいただきました個人情報は、お客様への回答に使用させていただき、他の目的には使用いたしません。

●このカタログの内容は2018年9月現在のものです。

宣伝物注文番号 **FSP-900**

1.0T lb 改4