

# オーバーラップドア

Overlapping door

**開扉 手動式 NPR-OL1**  
Manual-open door Manual type

## 断熱性能と防火性能を兼ね備えた、新しい手動式防火防熱扉を開発。

The newly developed, manually operated fire door features both heat-shielding and fireproof performances.

### 特長

弊社が長年培ってきたノウハウをいかした断熱性の高い防火扉で、優れた防熱性能を発揮します。防火性能についても厳しい認可試験に合格した安全性と性能を高次元で融合させています。また、扉重量を優れた断熱性能と耐火性能をそのままに、従来の防火扉より30%軽量化に成功。軽い力で扉の開閉が可能になりました。さらに従来のフリーザー用密閉ハンドル（セーフティーハンドル）方式ではなく、軽い閉鎖力で密閉できるラッチを開発し、操作性も大幅に向上させました。

### Features

Nankyoku Bounetsu's highly insulated fireproof doors offer excellent heat shielding that is the product of years of know-how. Their fireproof performance has cleared stringent certification tests and fuses safety and performance to a high degree.

What's more, we have successfully reduced the weight of earlier fireproof doors by 30% without sacrificing the good insulation and fireproof performance. And, the doors can be easily opened and closed using minimal effort. Furthermore, operability has been greatly improved with an internally developed latch that hermetically seals the door using minimal force rather than the conventional freezer safety lever system.

### ■防火性

ロックウールを充てん材とし、ステンレス鋼板を表面材とする構造。パッキン以外に可燃物を使用していません。

### Fireproof properties

The door is charged with rock wool and lined with stainless steel sheet. No flammable part but the packing is employed.

### ■危害防止措置

手動式でありながら、挟まれた人等を強く圧迫しない安全設計を組みこんでいます。

- 1.全開（90°）からおおよそ18秒の閉鎖スピードです
- 2.要求性能：運動エネルギー（10J以下）に対して 6.7J
- 3.要求性能：圧迫荷重（150N以下）に対して 25N

### Danger preventive provisions

The door is manually operative, but designed to be safe enough to keep anybody caught in the door from being pressed hard.

- 1.The door closes in about 18 seconds from the full-open state (90°).
- 2.Required performance: 6.7J with respect to kinetic energy below 10J
- 3.Required performance: 25N with respect to compression load below 150N

### ■標準仕様

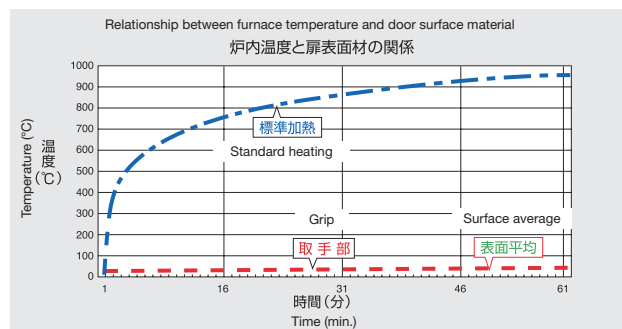
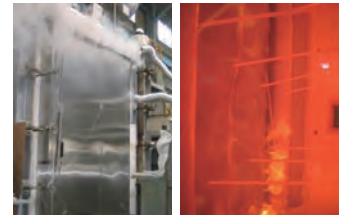
最大寸法	片開：W1200mm×H2200mm×T123mm	
使用温度	+60℃～+5℃位まで	
扉	表面材	ステンレス鋼板 t=1.5
	断熱材	ロックウール#80
	化粧枠	ステンレス鋼板 t=1.5（内部材：ロックウール）
	パッキン	軟質ポリ塩化ビニル樹脂（抗菌・防カビ剤入り）
	密閉ハンドル	ステンレス製
駆動部	蝶番	ステンレス製
	ドアクローザ	亜鉛合金ダイカスト
オプション	施錠金具	

### ■Standard specifications

Maximum dimensions	Single-leaf swinging door: 1200(W)×2200(H)×123(T)	
Working temperature	+60°C to about +5°C	
Door	Surface material	Stainless steel sheet t=1.5
	Insulation	Rock wool #80
	Decorative frame	Stainless steel sheet t=1.5 (inner material: Rock wool)
	Packing	Soft polyvinylchloride resin (with antibacterial/mildewproof agents)
	Closing lever	Stainless steel-made
Division	Hinge	Stainless steel-made
	Door check	Zinc alloy die-casting
Options	Locking fixtures	



認定番号	Certificate Nos.
Special fireproof equipment	
特定防火設備	EA-0250
Danger preventive provisions	
Performance test: Passed	
危害防止措置	性能試験 合格



### ■「特定防火設備」の試験内容では

「通常の火災による加熱が加えられた場合に加熱開始後、

1時間当該加熱以外の面に火災を出さないもの（10秒間連続）」

「加熱面までに直線的に貫通が無いもの」と明記されています。

弊社の防熱扉はこの厳しい試験に合格し、国土交通大臣の認可を取得しています。

### Test items in "Specific Fire Control Equipment" include:

"Heat a specific part of the door with usual flame for 1 hour and make sure that any other part of the door does not catch fire (continuously for 10 seconds)."

"The heated part of the door does not burn through."

Our heat shielding doors successfully pass this stringent test and are certified by the Minister of Land, Infrastructure and Transport.

### ■危害防止について

防火設備が閉鎖する際、挟まれた人が重大な危害（ケガなど）を受けることがないようにするため、閉鎖作動時の危害防止機構等（閉鎖停止装置）の設置が平成17年12月1日より建築基準法で義務付けられました。

危害防止措置には、人が防火設備に接触して直ちに降下または閉鎖が停止する装置を付けることを含め、挟まれた人を強く圧迫しない性能が要求されます。

●閉鎖停止装置がある場合の要求性能・・・運動エネルギー（10J以下）、停止距離（5cm以下）

●閉鎖停止装置がない場合の要求性能・・・運動エネルギー（10J以下）、圧迫荷重（150N以下）

### Danger prevention

The Building Code of Japan stipulated that starting from December 1, 2005 a danger preventive mechanism or the like (closing stop device) should be installed to prevent people caught in a closing fire protection system from getting seriously injured.

The danger preventive provisions require fireproof systems to interrupt themselves immediately if anybody comes into contact with the descending door and to keep those caught by the door from being pressed hard.

・ Required performance with closing stop device installed: Kinetic energy below 10J, stop distance below 5 cm

・ Required performance without closing stop device installed: Kinetic energy below 10J, compression load below 150N