

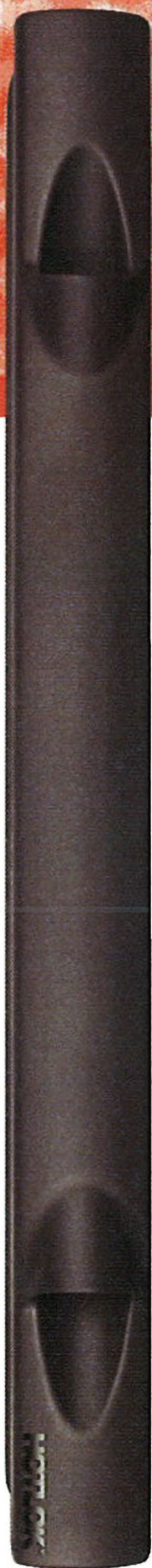
# hot|lok®

## HotLok® (Blanking Panel)

ホットロック (ブランクング パネル)

## Engineered to Optimize™

最適な設計



The highly effective seal prevents the recirculation of equipment exhaust air, which reduces air-intake temperatures and enhances reliability



Tool-free installation and removal in seconds saves you time and money



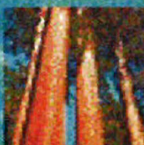
Ergonomic finger grips offer fast, safe installation and removal



Durable, lightweight design yields a significant reduction in acquisition and ownership costs



Stack them high in your data center for clean, efficient storage and ready availability



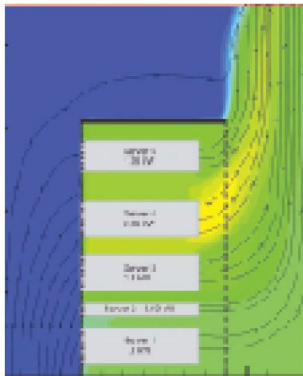
Designed to be fire-resistant and RoHS compliant; recyclable to give back to the environment

upsite  
technologies™

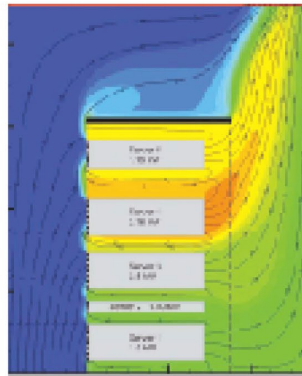


現代のIT機器は、小型化、高密度化、設置面積の縮小などにより熱密度が増加し、冷却要領を増やす必要に迫られております。今回ご紹介するホットロックは、ラック前面のエアフローを改善しIT機器の吸気温度を引き下げます。どのラックにも対応し、簡単・低コストで短期間に投資費用を回収できます。データセンター用バイパス・エアフローに効果のあるコールドロックとの併用により、ITハードウェアの信頼性を向上させます。

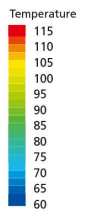
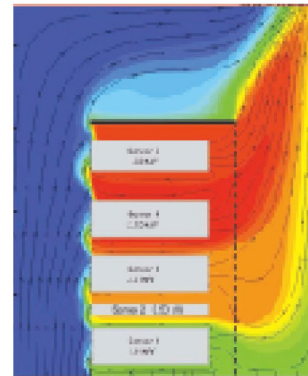
Server Rack with HotLok® Blanking Panels



Server Rack with Standard Blanking Panels



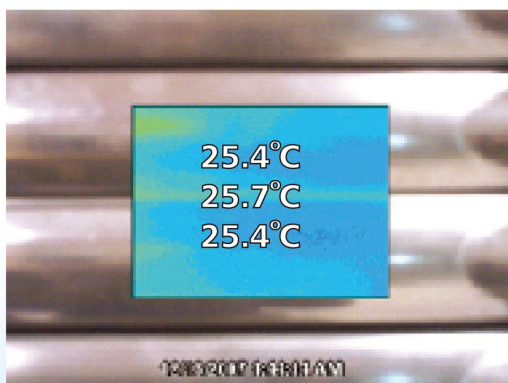
Server Rack with No Blanking Panels



- キャビネット前面の、吸気量の流れをコントロールし、排気あるいは熱の通る道の熱風を防ぐことにより、ホット・スポットおよびバイパス気流を減少させます。
- 通常最も熱いエリアで機器の損傷にかかわるキャビネット上側の1/3の部分に、低い温度にコントロールされた空気を運びます。
- 気流を制御して、熱交換器のセットポイントを調整することによって、エネルギーを節約できます。

- Reduce hotspots and bypass airflo by preventing equipment exhaust air or hot-aisle air from migrating to the conditioned air-intake stream at the front of the cabinet
- Deliver lower temperature conditioned air to the upper one-third of the cabinet, typically the hottest area and most prone to equipment failure
- Control airflo to save energy by adjusting cooling unit setpoints

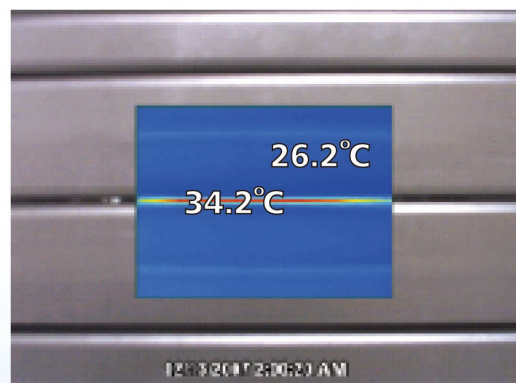
ホットロックを使用した場合



23℃に気流温度がコントロールされているデータセンターでホットロックのブランキングパネルが使用されている状態です。パネル間のシール効果が高くフェースとギャップの間にはほぼ一定の温度が示されています。

In a data center with a conditioned airflow temperature of 72° F, a series of Upsite Technologies' HotLok® Blanking Panels are installed. The consistent temperatures shown on the face and gaps between the panels reveal the highly effective sealing technology.

ホットロックを使用しない場合

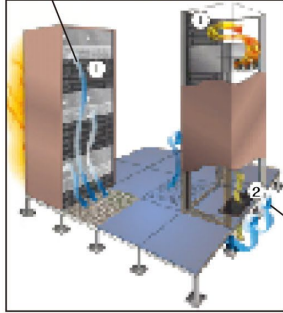


23℃に気流温度がコントロールされているデータセンターでホットロック以外のブランキングパネルが使用されている状態です。水平方向のギャップではASHRAEが推奨する26℃を大きく超え34℃を温度は示しています。

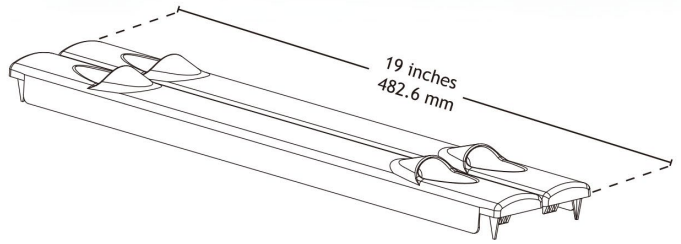
In a data center with a conditioned airflow temperature of 72° F, and a series of non-HotLok® Blanking Panels installed, the measured temperature of the heat radiating through the horizontal gaps is 91.5° F, which is much higher than the ASHRAE-recommended 77° F.



HotLok®



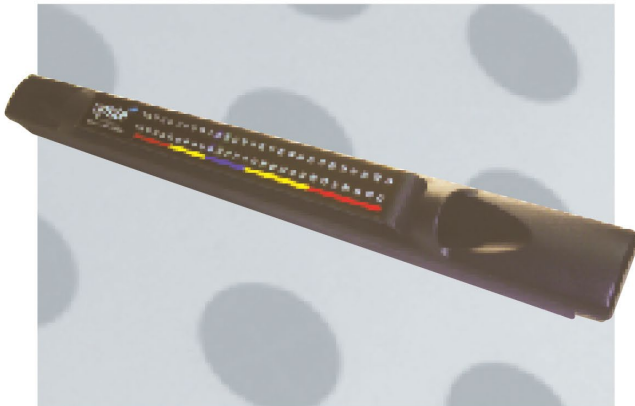
KoldLok®



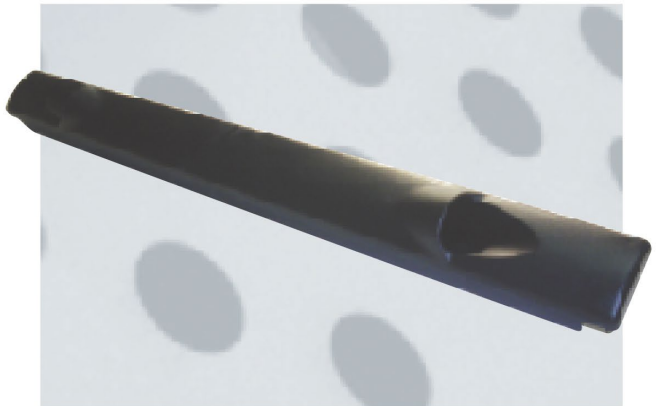
0.837 inches  
21.26 mm

3.505 inches  
89.03 mm

1.513 inches  
38.43 mm

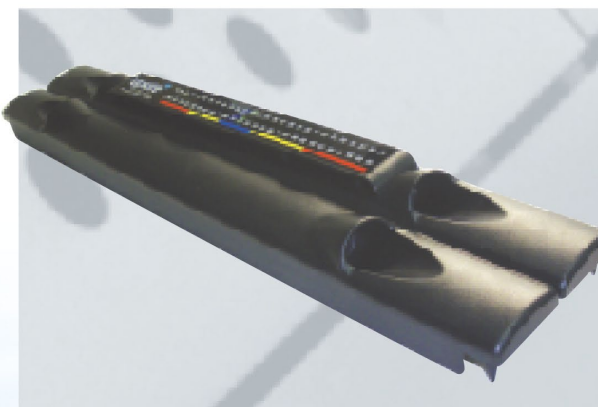


1U Blanking Panel with Upsite Temperature Strip  
1U ブランキングパネル(温度計付)  
Item No.10025

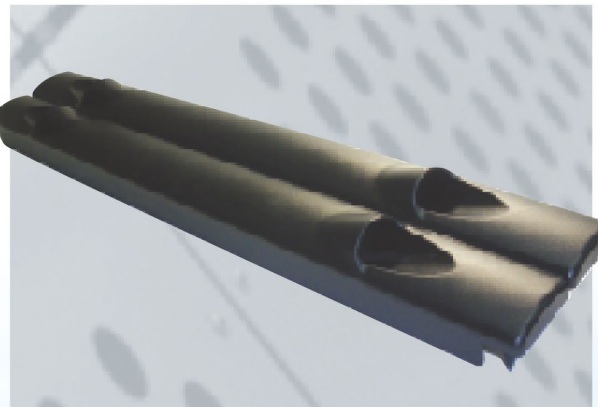


1U Blanking Panel  
1U ブランキングパネル  
Item No.10031

サイズ：幅 482.6mm x 縦 46mm x 高さ 38.43mm



2U Blanking Panel with Temperature Strip  
2U ブランキングパネル(温度計付)  
Item No.10028



2U Blanking Panel  
2U ブランキングパネル  
Item No.10033

サイズ：幅 482.6mm x 縦 90mm x 高さ 38.43mm

\*No.10031、No.10033は、ラック内レール角型、丸形の取付け穴に適合します。  
温度計付製品は、角型、ラック内レール9.5mm角の取付け穴に適合します。  
穴の形状が丸型の場合、製品番号が異なりますのでご相談下さい。



Base Product	Rack Rail Opening	Item Number	Quantity, Item Name	出荷単位
HotLok® 1U Blanking Panel	Universal	10031	Carton (10 Each) HotLok® 1U Blanking Panels - Universal	10個
	9.5mm Square	10025	Carton (10 Each) HotLok® 1U Blanking Panels - 9.5mm Square with Upsite™ Temperature Strip	〃
HotLok® 2U Blanking Panel	Universal	10033	Carton (5 Each) HotLok® 2U Blanking Panels - Universal	5個
	9.5mm Square	10028	Carton (5 Each) HotLok® 2U Blanking Panel - 9.5mm Square with Upsite™ Temperature Strip	〃

※ No.10031、10033に関しては角型、丸型共用です。

### HotLok® Round 4" Rack Mount Grommet

バイパス・エアフローの流れを遮断し、冷却システム効率を最大化するために、新規および既存のサーバ・ラックの切欠き(102 mmφ)のケーブル用の開口部を封止するための製品です。



Part No.40002  
外形寸法: 142 x 18mm  
対応開口部寸法: 101.6 -103.6mm

### HotLok® Pass Through Blanking Panels

HotLok® Pass Through は、通信ラック(LANラック)のエアフローを発生するサーバ前面から配線されたLANケーブルをブランキングする製品です。



1U Pass through blanking Panel  
Part No.10112  
外形寸法: 482.5 x 44.45mm



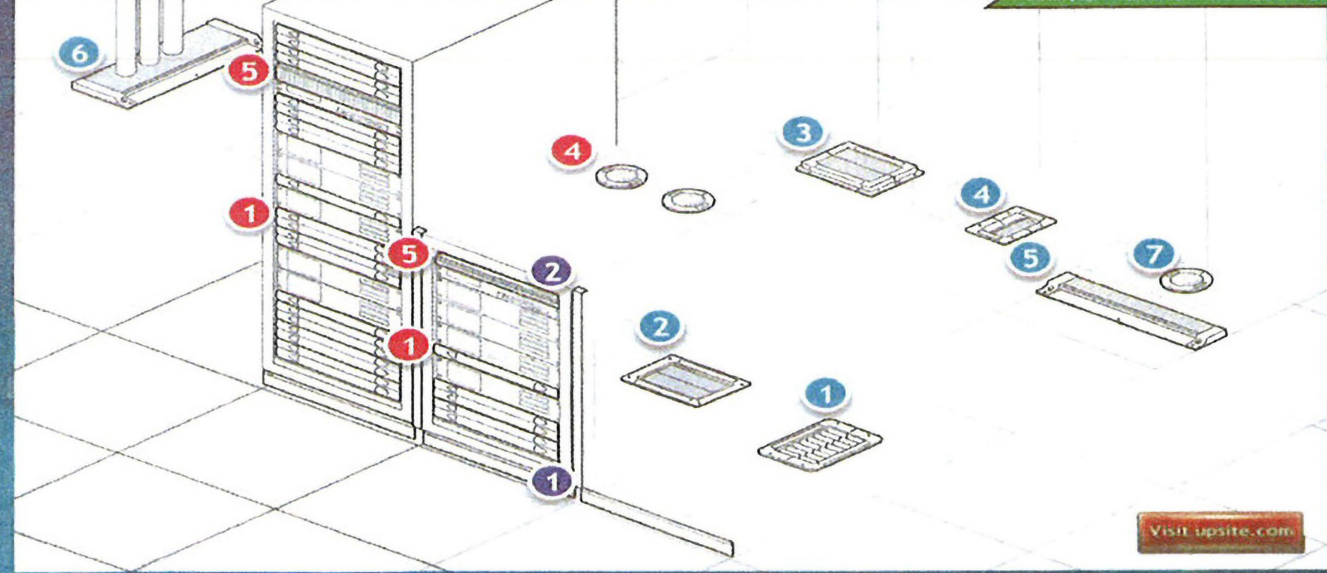
2U Pass through blanking Panel  
Part No.10113  
外形寸法: 482.5 x 89mm



HotLok® 製品取付けイメージ写真

### 4 Steps to Optimized Airflow

- 1<sup>st</sup> Seal Openings in the Raised Floor
- 2<sup>nd</sup> Control Equipment Rack Airflow
- 3<sup>rd</sup> Ensure Hot & Cold Aisle Separation
- 4<sup>th</sup> Achieve Optimal Airflow Management



### HOTLOK® Rack Airflow Management

HotLok products reduce high intake air temperatures by preventing hot exhaust air from circulating to the front of the IT cabinets. This improves IT equipment reliability and supports cooling infrastructure optimization.



- 1 Blanking Panel  
1U - Item No. 10031  
2U - Item No. 10033
- 2 Blanking Panel with Temperature Strip  
1U - Item No. 10025  
2U - Item No. 10028
- 3 Temperature Strip  
Item No. 10009

- 4 Round 4" Rack Mount Grommet  
Item No. 40002
- 5 Pass Through Blanking Panel  
1U - Item No. 10112  
2U - Item No. 10113

Visit [upsite.com](http://upsite.com) for expanded HotLok product data