

PLENAVERTICAL™

ワイドラック縦空間フィルターパネル

サーバー排気熱の廻り込みを防ぐ革新的省エネソリューション

■ データセンター冷却に関する課題

クラウド化が進むデータセンターに於いて、ネットワーク機器の大型化と熱量の集中が問題になり、大型ネットワーク機器に対する気流の乱れを解決する必要があります。

横吸気横排気の機器に対して効率よく冷却気流を考えた場合、以下の内容にて対応が出来ます。

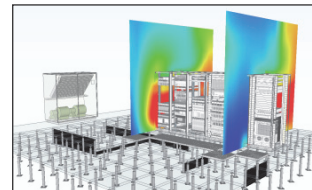
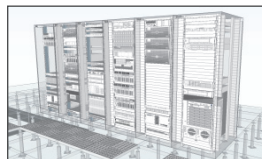
PLENAFill (19 インチラック用スケーラブル・ブランキング・パネル) で、空きスペースを遮断し、**PLENAFORM** (床下空調経路を遮蔽するバツフルシート) を使用して、ネットワーク機器の上部及び下部スペースを効率よく分割します。

また、**PLENAVERTICAL** で吸気側と排気側を積極的に遮断し制御する事が重要です。

大型ネットワーク機器の冷却対策を低コストで実現することができます。

■ シミュレーションから有効な実績

PLENAFORM SYSTEMS は、熱解析シミュレーション **TileFlow®** の解析結果から、熱対策ソリューションとして有効な製品です。

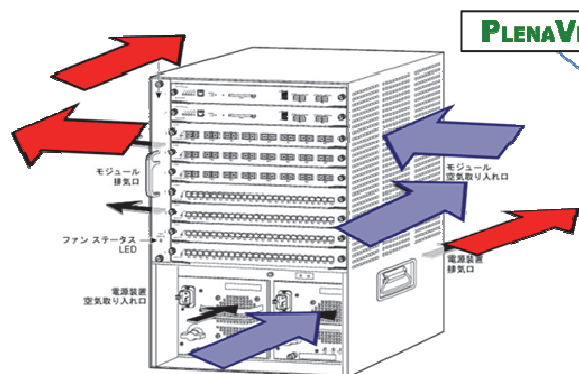


■ PLENAVERTICAL 特殊な素材

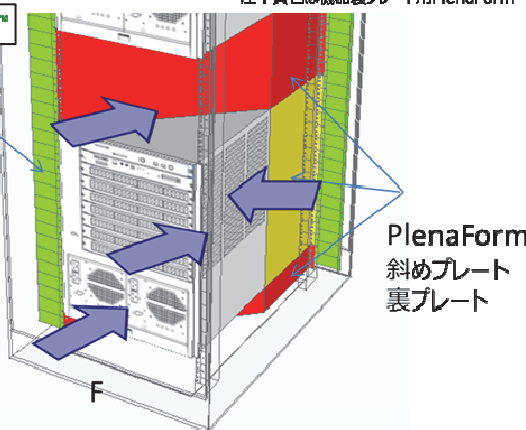
材質は、難燃性ポリプロピレンコンパウンド、米国 UL94 規格 V-0 (難燃性基準)、RoHS 指令準拠、絶縁性、加工も簡単、はさみで切れる素材です。1U 毎、手でも切れるような構造で、取り付けはスナップリベットで行います。

Catalyst 6500 Series 熱対策-コールドキャッピング

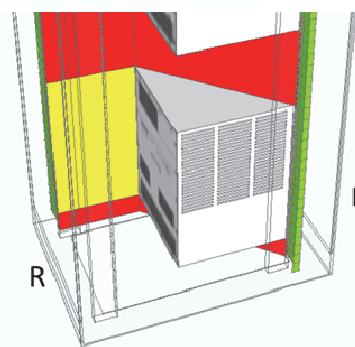
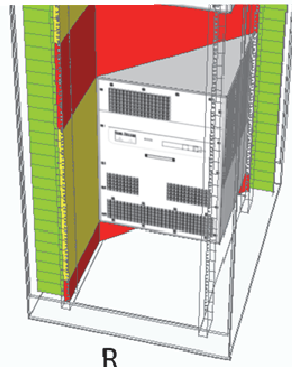
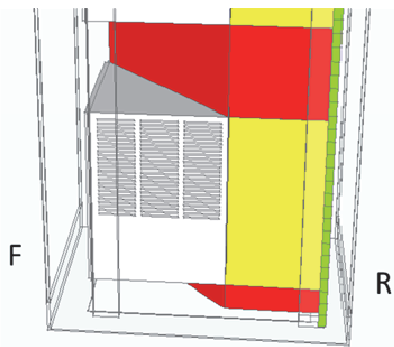
横吸気横排気機器ラック：通常のケース-フロントよりの冷氣供給



PLENAVERTICAL™



注：黄色は機器裏プレート用PLENAFORM





PLENAVERTICAL™ ØU Vertical Filler Panel

PLENAVERTICAL (プレナバーティカル:27U縦空間フィラーパネル)

取付方法は、ラックメーカー独自のマウントレールに用意されている丸穴、ネジ穴を優先使用し取付けます。

サイドパネルとの距離により、PLENAVERTICAL の長さが余りますので、ミシン目で折り曲げてサイドパネル側に当てるように設置します。

EIA-310-E 規格の取付穴のみの場合、PLENAFILL と一緒に、シートを重ね、リベットを共用して取付けます。

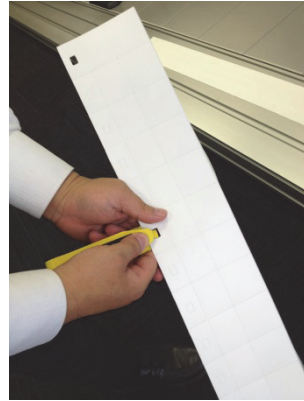
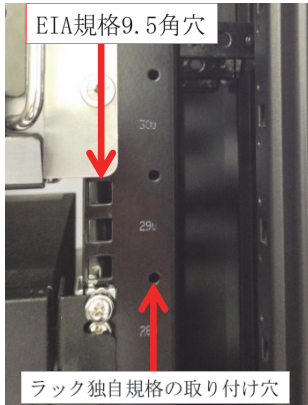
PLENAVERTICAL 取付けは EIA-310-E 規格のマウントレール側で固定します。

端部はサイドパネル(側板)に当てるようにして取付けます。長さが足りない場合は、S99PLENAVERTICAL にて連結して取付けます

取付用リベットは、PLENAFILL 用リベットと同一で、取付け形状に応じて角穴、丸穴、M5 ネジ穴等、別途用意します。

機器が設置されている個所は、ミシン目で手前方向に折り曲げて機器の上下で空いているスペースを利用してリベットで取付けます。

※ラック型式による最適な取付方法につきましては、お問い合わせください。



PF-BR



PF-TRR



PF-RR



PF-TR



T 型リベットセット 製品型番: SRT-4060-100



着脱可能な T 型リベットと UL94 難燃性ワッシャーの
組み合わせ M5 の下穴用丸穴対応

PLENAFORM® SYSTEMS 製品仕様

製品名	製品型番	詳細
ワイドラック用縦空間フィラーパネル		
PlenaVertical (黒)	PV-27U-20	27U 20シートパック W125 x H1200 x t1.0 mm 梱包重量:4.52Kg
S99PlenaVertical (黒)	S99PV-27U-20	27U 20シートパック W105 x H1200 x t1.0 mm 梱包重量:3.71Kg

リベット類

角穴用スナップリベット(黒)	PF-BR-100	黒色 EIA-310D規格 角穴スナップリベット 100個
ツマミネジ2ピースリベット	PF-TRR-100	1 B M ラック 丸穴7mmφツマミネジリベット 100個
2ピースネジ付リベット	PF-RR-100	1 B M ラック等 丸穴 φ7.1 mm 用 リベット 100個
10/32ローレット付きツマミネジ	PF-TR-100	10/32 ローレット付きツマミネジ M5対応 100個
M 5下穴用 T 型 リベット	SRT-4060-100	M5下穴用 T型リベット+ワッシャーセット 100個
M 4下穴用 T 型 リベット	SRT-3055W-100	M4下穴用 T型リベット+ワッシャーセット 100個

工具類

穴あけパンチ	PF-Punch	穴あけパンチ PlenaFill PlenaForm兼用
角穴用リベット取外し工具	PF-Tool	角穴用スナップリベット取外し工具
RRリベット取外しドライバー	PF-111-4	RRリベット取外しフラットヘッド+ドライバー

PLENAFORM PLENAFILL PLENAVERTICAL は、COMPU SPACE LC の登録商標です。

TileFlow® は Innovative Research, Inc. の登録商標です。

※ PlenaVertical は NTT 環境エネルギー研究所殿からのユーザ意見を参考に開発した製品です。

COMPU SPACE LC

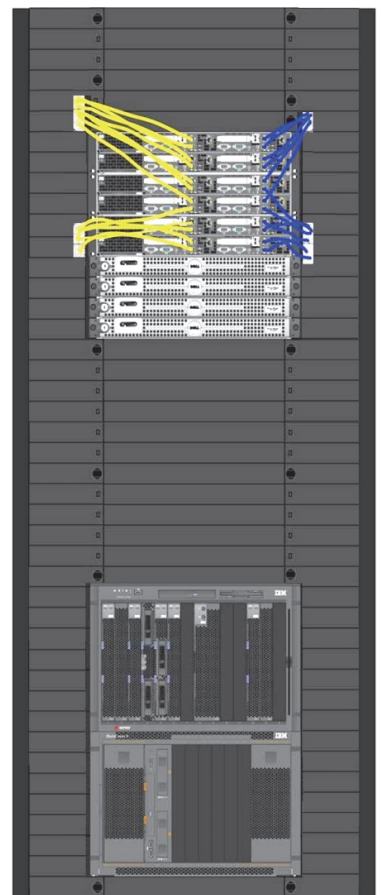
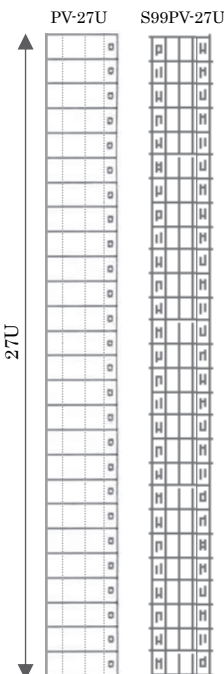
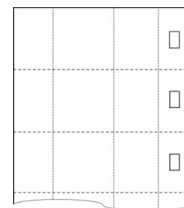
TileFlow Japan 株式会社

(CompuSpace LC 東京連絡事務所)

〒158-0097 東京都世田谷区用賀 4-13-2,

TEL:03-6805-7750 FAX:03-6805-7760

E-mail:sales@tileflow.jp http://www.tileflow.jp/product/PlenaForm/



UL94 V0 認証



RoHS Compliant

RoHS2適合

お気軽にご相談ください。