

不燃シート製防煙たれ壁

■ ケムストップⅡ

テンション型 / スリムパネル型 / パワーパネル型

「軽い・割れない・飛散しない」
“震災・減災対策”に効果的!!

火災時の
煙をSTOP!!

避難時の安全確保に

テンション型

スリムパネル型

パワーパネル型

災害時の「安心・安全」を追求した不燃シート製 防煙たれ壁！

「軽量・割れない・飛散しない」で、従来のたれ壁が抱える問題を解決！

安心・安全

不燃

シートはグラスファイバーを使用した不燃認定品。火災時も優れた耐久性を発揮。

軽量

ガラスと比べ、重量は約10分の1。*
万が一、落下しても被害を最小限に抑えます。（※テンション型の場合）

割れない

シートは、ガラスと違い衝撃や歪みに強く、割れないため破片の落下や飛散による被害を防ぎます。

簡単施工

軽量のため、持ち運びや取り回しが容易で施工が簡単。取り付けは、新設・既設からの交換を問わず柔軟な対応が可能です。

バリエーション

3種類のフレームと3種類のシートバリエーションの中からご使用の場所に合った組み合わせをお選びいただけます。

製品仕様

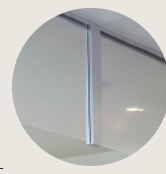
テンション型

下枠・中間縦枠をなくしたスッキリデザイン
ロングスパンを1枚のシートで対応可能



- 対応間口：500～15000mm
- 対応高さ：250～800mm〈500タイプ〉
- 製品重量：1.5kg/m (W:8000×H:500の場合)

※透明シートで8000mm以上は連装になり、16000mmまで対応可能です。
※単装で8000mmを超える場合はシート下部に生地ゆれ防止ワイヤーが入ります。
※対応サイズを超える場合は、都度ご相談ください。



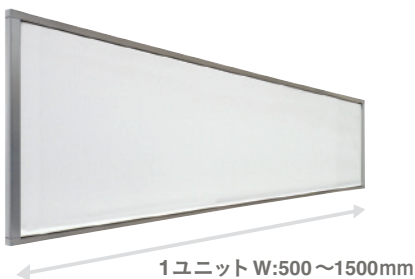
連装仕様

施工

- ・フレーム両端の機構でシートを引っ張りテンションを与える構造。
- ・フレームを設置後、現場でシートをセッティング。
- ※設置には、両端部の壁や柱に下地材が必要になります。

スリムパネル型

意匠性に優れた細いフレーム枠
1ユニットをパネル化



- 対応間口：500mm～∞mm
- 対応高さ：250～800mm〈500タイプ〉
- パネル重量：1.2kg (1ユニット=W:1500×H:500の場合)

※対応サイズを超える場合は、都度ご相談ください。



耐震シート
(オプション)

施工

- ・パネルは、工場にてフレーム・シートを組み立てた状態で発送。
- ・天井にレール形材を設置後、組立済みのパネルユニットを取付け。
- ・各種ジョイント材で、様々な取付レイアウトに対応。

パワーパネル型

強度重視のフレームデザイン
ユニットをつなげ様々なレイアウトに対応



- 対応間口：500mm～∞mm
- 対応高さ：250～800mm〈500タイプ〉
- パネル重量：3.5kg (1ユニット=W:2000×H:500の場合)

※W:600mm以下のサイズにはステンレス棒は入りません。
※ステンレス棒はシートを張る構造上、湾曲状(弓なり)になります。
※湾曲の程度は、パネルサイズや個体差により多少異なります。



耐震シート
(オプション)

施工

- ・工場にてフレーム・シート・ステンレス棒を組み立ててパネル化。
- ・天井にレール形材を設置後、組立済みのパネルユニットを取付け。
- ・各種ジョイント材で、様々な取付レイアウトに対応。

商業施設やオフィス等
様々な環境に対応します

KemuStop

特許出願済



■ 建築基準法施行令第126条の2第1項（排煙設備の規定）

特殊建築物（病院、ホテル、学校、百貨店など）で床面積が500㎡を超える建築物や、階数が3以上で床面積が500㎡を超える建築物では天井面より50cm以上下方に突出した垂壁で区画する必要があります。

■ 建築基準法施行令第128条の3第1項第6号（地下街の規定）

地下街の地下道には床面積300㎡以内ごとに天井面より80cm以上下方に突出した垂壁で区画する必要があります。

シートバリエーション

建築基準第2条9号及び同法施行令第108条の2（不燃材料認定）適合品【国土交通大臣認定】

透明

TP-CSβ090

帯電防止

埃が付きにくい！



透明

TP-CSβ090 <透光率 96.6%・ヘイズ値 1.0%>

半透明

TP-V058

帯電防止

埃が付きにくい！



半透明

TP-V058 <透光率 58%・ヘイズ値 97.7%>

サインタイプ

TP-IJ101

両面印刷対応



インクジェット出力をすることで店舗の広告及びサインとしてもご活用できます。

サインタイプ

TP-IJ101 <インクジェットシート>

従来のはれ壁での問題解決に

ガラス製たれ壁による災害時の危険性



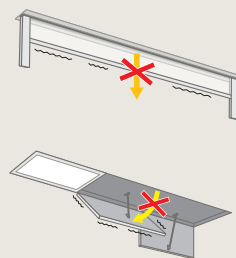
火災発生時に、私達の安全を守るために設置されているはずの防煙垂れ壁もそのほとんどがガラス製で、地震発生時には、落下、破損、人体及び設備機器類に大きな被害を与える危険性があります。

- ① 衝撃に弱く破損しやすい
- ② 落下による怪我の恐れ
- ③ 飛散したガラス片による怪我の恐れ

軽量、割れない、飛散しない『ケムストップ』は、ガラス製防煙たれ壁の抱える問題を解決します。



可動式たれ壁の維持管理



可動式たれ壁は故障して動かない、降りてこないというリスクがあります。また、火災発生時にそうならないようメンテナンスが必要で、維持費がかかります。古い製品では、補修部材が手に入らないケースも出てきます。

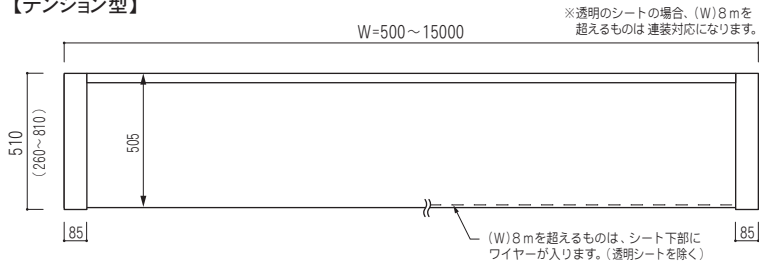
- ① 故障のリスク
- ② メンテナンスのコスト
- ③ 部品がなく修理ができない

既存のはれ壁を撤去せず『ケムストップ』の設置が可能。＊設置後のメンテナンスが不要になります。

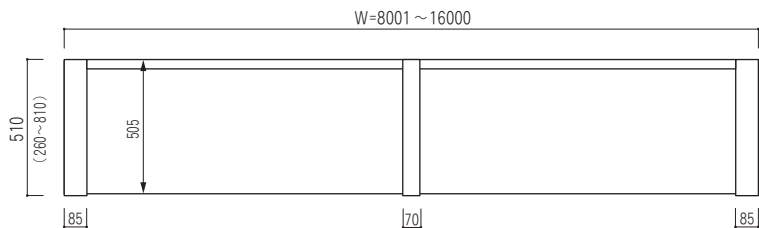
※現場状況により撤去や別途工が必要な場合や設置できない場合がございます。

■ 標準構成寸法図 (ケムストップⅡ・500タイプ)

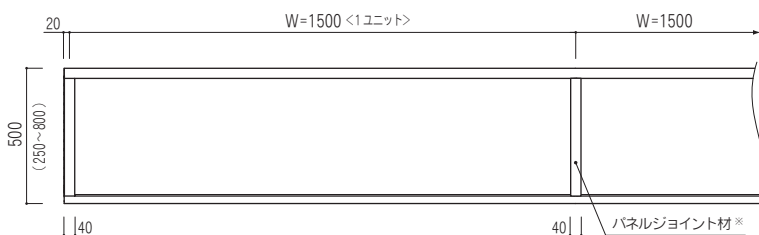
【テンション型】



【テンション型：連装 (透明シート)】



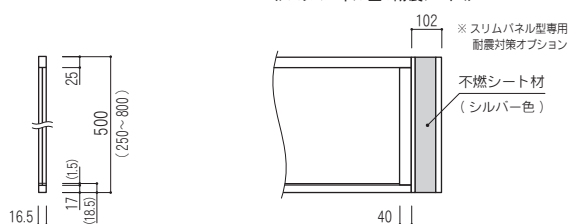
【スリムパネル型】



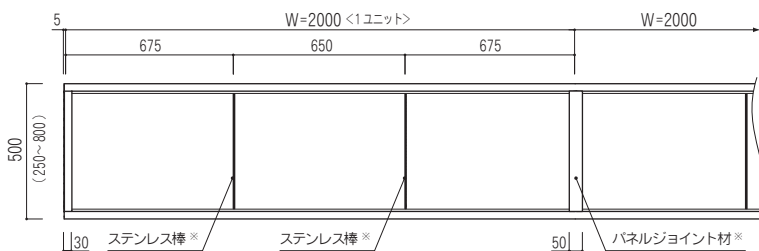
⚠ 「ケムストップⅡ」 お取り扱い上の注意事項

1. 鋭利なものが接触するとシートが破れてしまいます。
2. 強い衝撃を与えると、シートの弛みや製品の破損に繋がります。
3. シート製のため、光の照射や反射具合により、生地が平滑に見えない場合があります。
4. エアコンなどの空調機の近くではシートが揺れることがあります。
5. 【お手入れについて】
スポンジ等に水を含ませ、シートに裏当てをし、傷がつかないように軽く表面を擦るようにしてください。その後、めがねクロス(超極細繊維マイクロファイバー)で拭き取ります。シートを強く押すと、破損の原因となりますのでご注意ください。

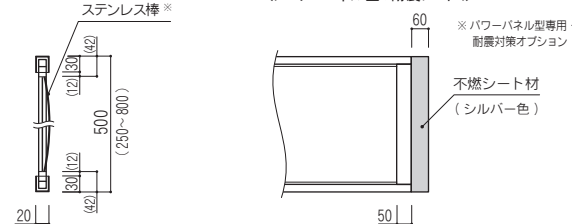
◀ スリムパネル型：耐震シート ▶



【パワーパネル型】



◀ パワーパネル型：耐震シート ▶

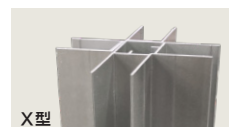
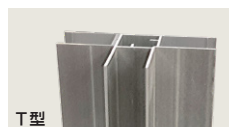


※ステンレス棒はシートを張る構造上、湾曲状(弓なり)になります。湾曲の程度はパネルサイズや個体差により多少異なります。

※パネル同士をストレートで連結させる標準のジョイント材です。その他オプションで3タイプをご用意しています。

パネルジョイント材 (オプション)

- ・L型：90°コーナーでパネルを連結させるジョイント材
- ・T型：ストレート部に90°コーナーを連結させるジョイント材
- ・X型：2つのストレート部同士を連結させるジョイント材



■ 不燃シート物性表

建築基準第2条第9号及び同法施行令第108条の2 (不燃材料認定) 適合品 【国土交通大臣認定】

シート特性	品番	厚さ (mm)	重量 (g/m ²)	引張強度 (N/3cm)		伸度 (%)		引裂強度 (N)		透光率 (%)	ヘイズ値 (%)	特長
				タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ			
透明	TP-CSβ090	0.27	375	1255	1010	3.8	4.3	30.0	22.0	96.6	1.0	帯電防止
半透明	TP-V058	0.27	510	1228	1144	3.9	4.3	46	40	58	97.7	帯電防止
インクジェット	TP-IJ101	0.28	510	1228	1144	3.9	4.3	46	40	—	—	両面印刷対応

※上記データは測定値であり、規格値ではありません。※シートの色見本は印刷特性上、実物と差異があります。あらかじめご了承ください。※ヘイズ値とは、シートの「曇り度合い」を表した数値であり、この数値が小さいほど“高い透明性”を有しています。ただし、透光率とのバランスで見た目の透明感は異なります。用途や室内環境の状況に応じて、シート選定の際の目安としてご検討ください。 [2021.11]

● お問い合わせ・ご用命は



BXテンパル株式会社
http://www.tenpal.co.jp

安心・安全の快適空間へ

- 表示内容は2021年11月現在のものです。
- 改良のため予告なく製品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 製品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
- 初版 / 2015年4月 9版 / 2021年11月

2021.11.PR KMS2-09