

吹付け硬質ウレタンフォーム

スタイロスプレーフォームC

冷凍・冷蔵倉庫用

●JIS A 9526 (A 種 2H) 相当品



デュポン・スタイロ株式会社

未来をカタチに・・・。

「スタイロスプレーフォームC」は、デュポン社の技術を活用した吹付け硬質ウレタンフォームです。

環境にやさしいノンフロン断熱材であるだけでなく、優れた断熱性能を併せ持つ製品です。

スタイロスプレーフォームCの特長

1. 高い断熱性能

熱伝導率は 0.022[W/(m・K)] ですので、従来のB種（代替フロンを用いた耐力性吹付けウレタンフォーム）品と同等の断熱性能を有しています。

2. 環境への配慮（ノンフロン HFO ガス使用）

ノンフロン＆ノンホルムアルデヒドで環境へ優しい製品です。

●2020 年までに脱 HFC へ

地球温暖化への影響が大きいとされる HFC（ハイドロフルオロカーボン）の生産量の段階的な規制が進んでいます。現場発泡ウレタンは 2020 年までに発泡剤 HFC ガスの全面廃止とする方針が決定され、新たな発泡剤 HFO ガスを使用した硬質ウレタンフォームへの切り替えが求められています。

（※HFO（ハイドロフルオロオレフィン）は HFO-1233zd を差します）



3. 目地のない断熱層

連続した断熱層を形成しますので、熱損失も少なく、優れた断熱効果が得られます。

4. 優れた温度適応性

倉庫内温度 -30℃～ 10℃まで幅広い温度帯に対して使用が可能です。

5. 施工期間の短縮

スタイロスプレーフォームCは配管廻りや防熱扉廻りなど複雑な形状にも吹付けができ、工期の短縮・人件費の削減に寄与します。

HFO ガスの特長

スタイロスプレーフォームCの発泡剤は、オゾン破壊係数（ODP）と地球温暖化係数（GWP）の値が極めて低い HFO ガスを使用しています。従来の HFC ガスに比べ地球温暖化係数は 1000 分の 1 程度の環境にやさしい新発泡剤です。

項目 \ 発泡剤	HFO	HFC	HFC	HFC	CO ₂
	1233zd	245fa	365mfc	134a	
オゾン破壊係数 (ODP)	0	0	0	0	0
地球温暖化係数 (GWP)	1	1030	794	1430	1
備 考	2020 年までに廃止予定				

※GWP(100 年値) は IPCC 第 4 次レポートの値を記載 (HFO のみ第 5 次レポートの値を記載)

スタイロスプレーフォームC(A種2H) の物性

項目	単位	物性	JIS 規格値(※)
圧縮強さ	kPa	170 以上	170 以上
熱伝導率	W/(m・K)	0.022	0.026 以下
接着強さ	kPa	100 以上	100 以上
透湿率	ng/(m・s・Pa)	4.5 以下	4.5 以下
燃焼性	sec.	120 以内	120 以内
	mm	60 以下	60 以下

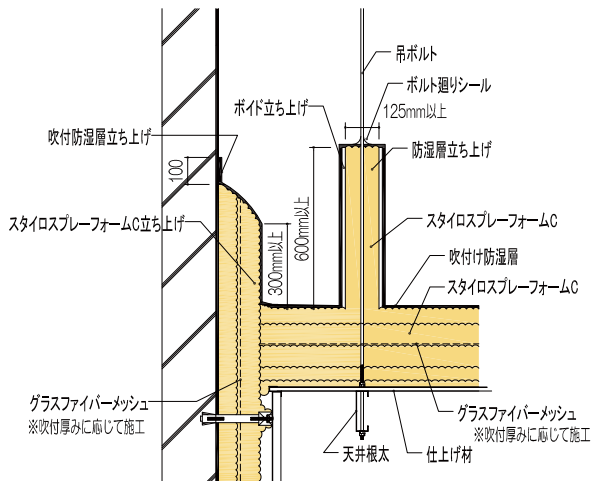
※JIS A 9526 : 2015 による。

《セル拡大写真》

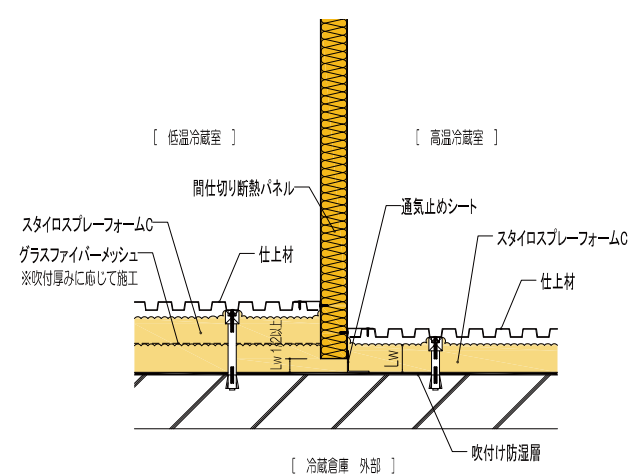


スタイロスプレーフォームCの施工例

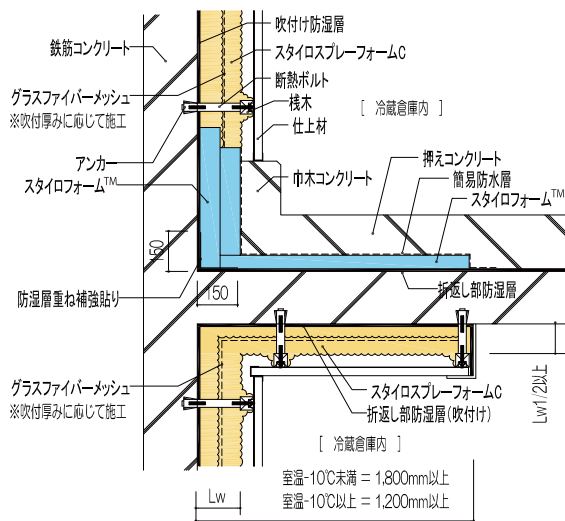
【冷凍倉庫 天井吊りボルト部 垂直断面詳細図】



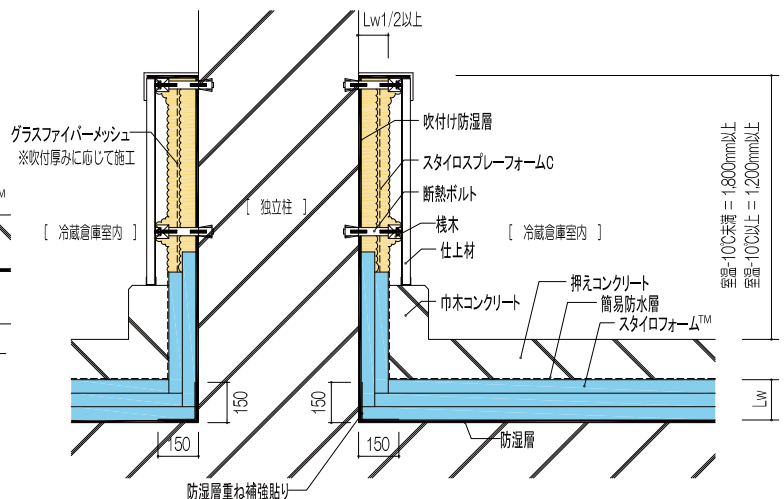
【冷凍倉庫 間仕切部 垂直断面詳細図】



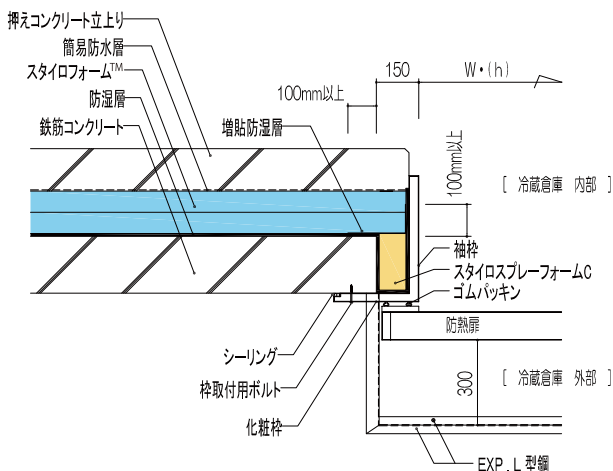
【冷凍倉庫 床折り返し断熱部 垂直断面詳細図】



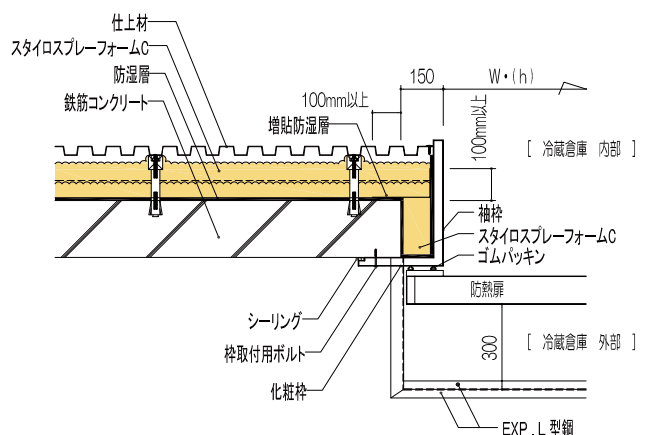
【冷凍倉庫 独立柱部 垂直断面詳細図】



【冷凍倉庫 防熱扉下部 水平断面詳細図】



【冷凍倉庫 防熱扉上部 水平断面詳細図】



スタイロスプレーフォーム製品に関する注意事項

1. 燃焼遅延剤を添加しておりますが、燃える性質があります。周辺で火気を取り扱う行為は避けてください。
2. 水分に接するような使用は避けてください。
3. 多くのプラスチックと同様に紫外線劣化します。
長時間の直射日光の暴露をお控えください。
4. 施工時の使用温度は5℃以上、50℃以下です。
吹付け面の温度が低い場合は加温するような措置を取ってください。
5. 白蟻等の昆虫及びねずみ等により損傷を受けることがありますので、注意してください。
6. 透湿防水シートへの直吹き工法は避けてください。
7. 廃棄の際には、法令に従って処理してください。



デュポン・スタイロ株式会社

技術的なお問い合わせ／フリーダイヤル ☎0120-113210(イイミズイロ)

東京本社	〒100-6111 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー	☎03(5521)0131
北海道営業所	〒060-0807 札幌市北区北7条西1丁目1番地5 丸増ビルNo.18 8階	☎011(299)3852
東北営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町1丁目9番1号 仙台トラストタワー10階 クロスコープ内	☎022(267)8891
大阪事務所	〒541-0059 大阪市中央区博労町3丁目5番1号 御堂筋グランタワー16階	☎06(4708)4237
九州営業所	〒810-0801 福岡市博多区中洲5丁目3番8号 アクア博多5階	☎092(287)9523
鹿沼研究所	〒322-0014 栃木県鹿沼市さつき町11番地1	☎0289(76)2555