

高品質・高耐久性防水シート&高耐風圧性仕様

ポリメリック可塑剤配合長期耐久性特殊塩化ビニル樹脂系防水シート

サントックIB-NBCシステム

NBCボード耐火下地乾式断熱屋根工法

塩ビフィルム被覆鋼板仕様 耐火屋根30分認定断熱ボード

●耐火屋根30分 認定番号FP030RF-0325

SANTAC IB
NBC
SYSTEM

環境に
やさしい防水
材料・工法



サントック愛子

サントック坊や

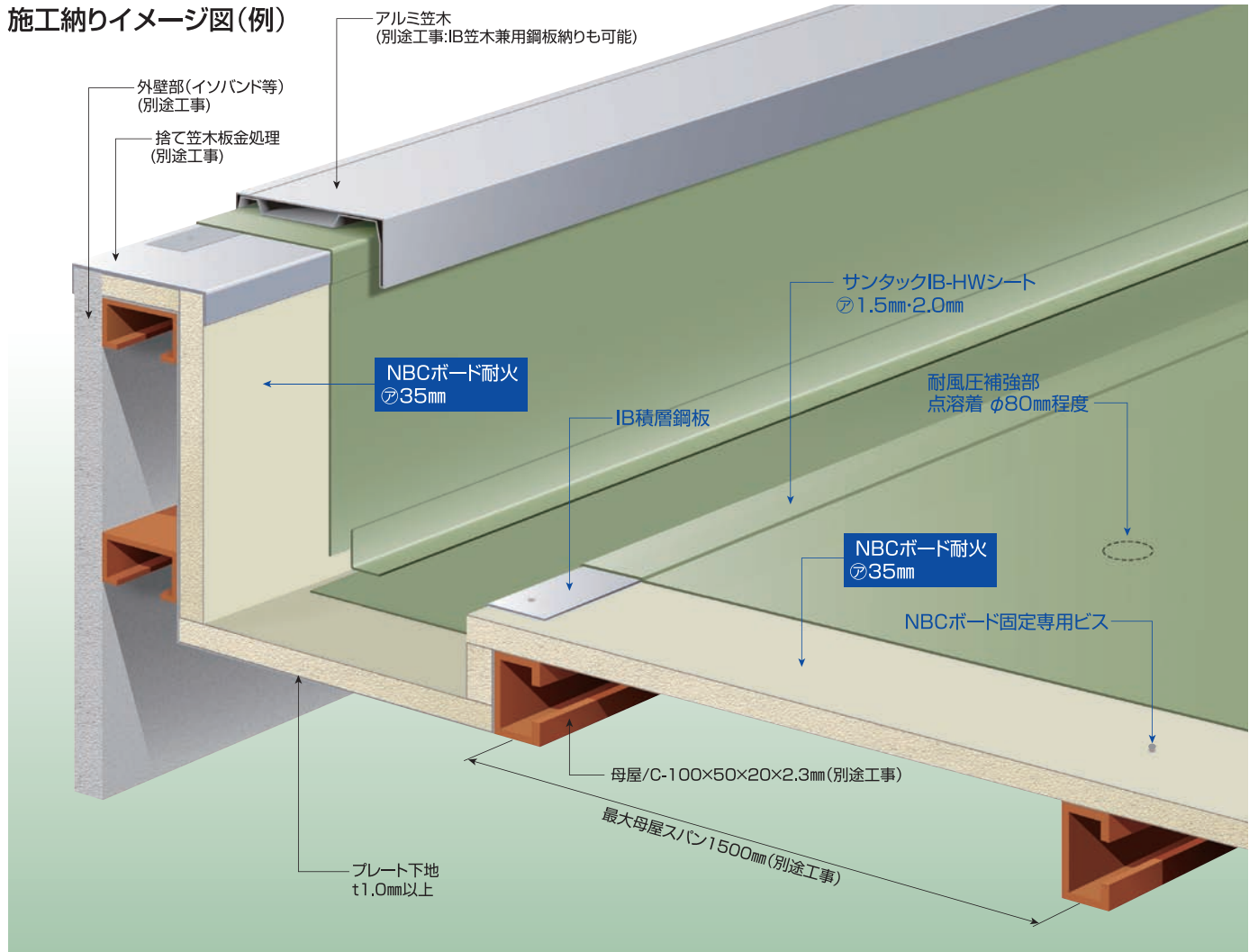
全国サントック防水工事業協同組合

 早川ゴム株式会社

サンタックIB-NBCシステム

●耐火屋根30分 認定番号FP030RF-0325

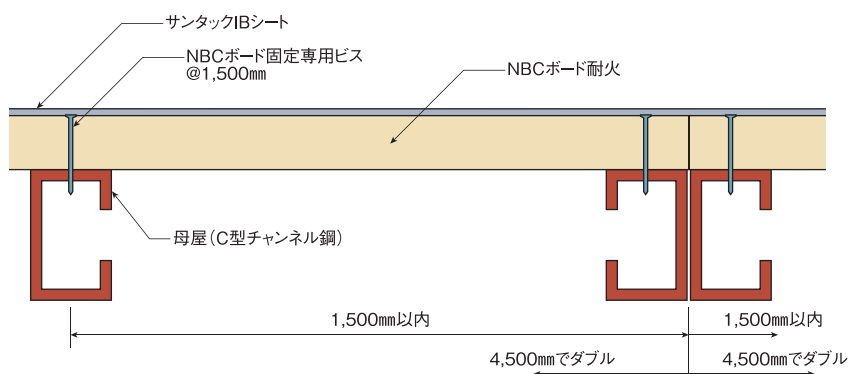
施工納りイメージ図(例)



工法の 特長

- NBCボード耐火+塩ビシート防水を一貫した工事システムで施工。
- 屋根材+断熱材の一体パネル化により、工期短縮がはかれる。
- NBCボード耐火は、サンドイッチパネルのため、踏み抜き、割れ、膨れの心配がない。
- 嵌合部、及びジョイント部は、アルミテープ貼りを標準施工とすることにより、施工中の漏水を軽減でき、気密性能に優れた効果を発揮する。
- 表面は塩ビ被覆鋼板のため、ディスク鋼板を取付けないで防水シートの施工が可能です。
- 裏面はカラーガルバリウム鋼板仕上げのため、耐食性及び美観に優れている。
- 断熱性能に優れている。(熱伝導率 0.019w/(m・k))
- 積雪荷重設計に対して有利 ➡ 母屋ピッチによる。
- メンテナンス時の軽歩行性能が高い。

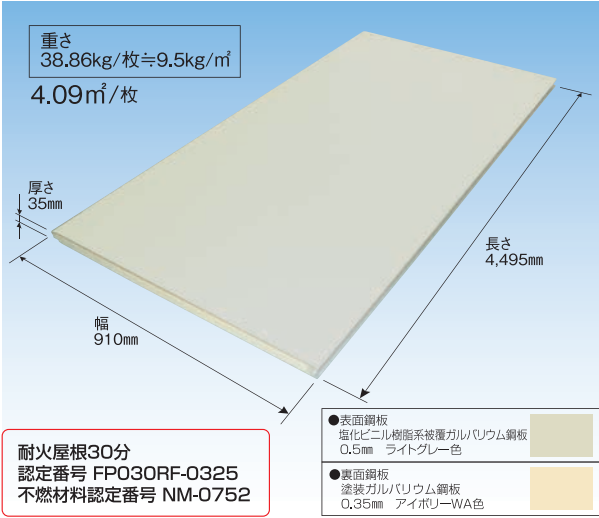
機械固定工法



- 耐風圧強度(母屋ピッチ、及びシート固定ピッチ)は、立地条件により異なりますのでご相談ください。

機械固定工法でシートの引張り率は、均質シートで最大1%、一般複合シートで0.2%未満とします。過度の引張りには性能に影響します。外気温等により初期にシワが発生することがあります。

NBCボード耐火製品寸法

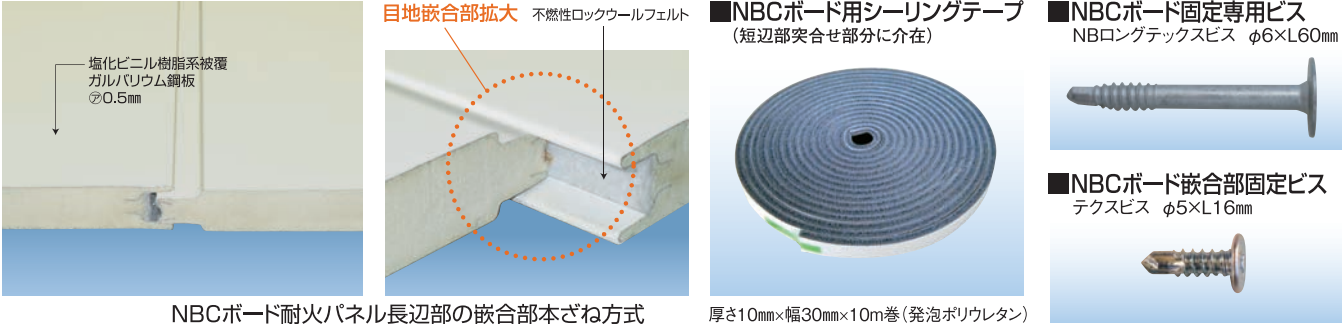


NBCボードの仕様及び物性

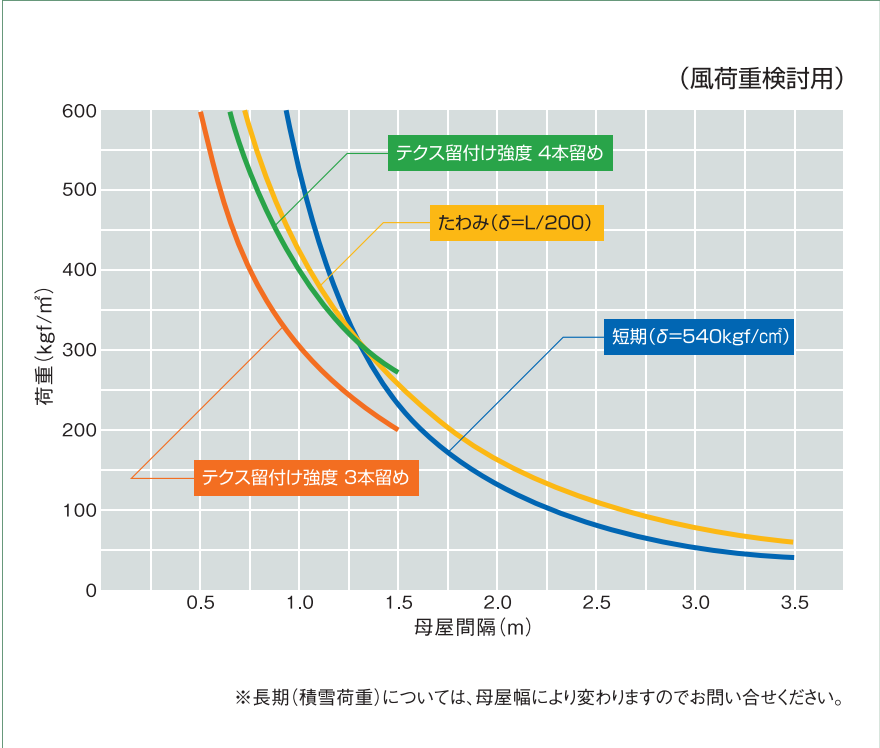
項 目		単位	物 性 値		
寸 法	厚さ	mm	35		
	幅	mm	910		
	長さ	mm	4,495		
重 量		kg/㎡	9.5	4.09㎡/枚	
		kg/枚	38.86		
芯 材		—	イソシアヌレートフォーム(注入発泡品)		
		熱伝導率	W/(・m・K)	0.019	
		熱抵抗率	㎡K/W	1.8	
外皮材	表	—	塩化ビニル樹脂系被覆ガルバリウム鋼板(厚さ0.5mm)ライトグレー		
	裏	—	塗装ガルバリウム鋼板(厚さ0.35mm)アイボリーWA		
パッキング		—	ロックウールフェルト		
燃焼性		—	国土交通大臣／不燃材料認定 NM-0752		
耐火性		—	国土交通大臣／屋根耐火30分 FP030RF-0325		
飛び火性		—	告示第1365号の三による		
断面性能	断面二次モーメント	cm ⁴ /m当たり	20.98		
	断面係数	cm ³ /m当たり	11.97		
許容曲げ 応力度	短期	kN/cm ² (kgf/cm ²)	5.29(540)		
	長期	kN/cm ² (kgf/cm ²)	3.53(360)		
専用ビス許容留付け強度		N/本(kgf/本)	980(100)		

※鋼材が諸般の都合により品薄状態が続いており、NBボードに関しては納入前3ヶ月間の製作内示が必要です。

NBCボード耐火の嵌合部



NBCボード許容スパン表



スパン (m)	曲 げ		撓 み L/200
	長期 δ=360kgf/cm ²	短期 δ=540kgf/cm ²	
0.75	613	919	589
1.00	344	517	425
1.25	220	331	323
1.50	153	229	255
1.75	112	168	205
2.00	86	129	167
2.25	68	102	138
2.50	55	82	115
2.75	45	68	97
3.00	38	57	82

※NB鉄骨下地ビス 許容留付け強度(T):100kgf/本
[耐火屋根30分認定書] [不燃材料認定書]



サンタックIB防水システムの特長

耐久性の大きい防水システムです。

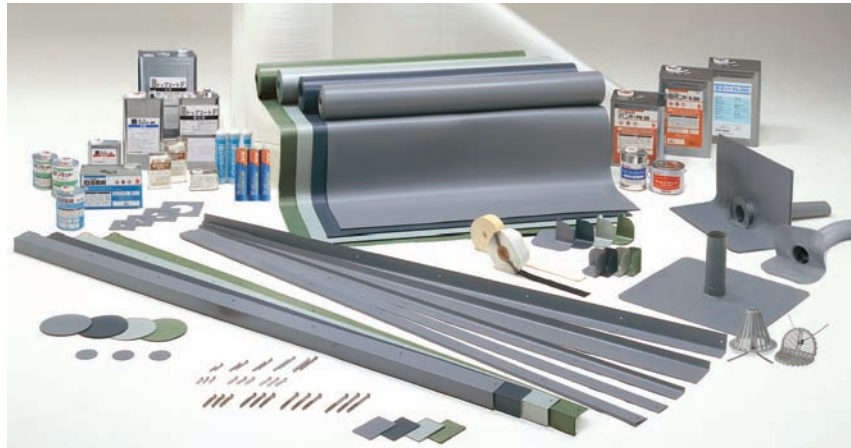
耐久性は防水保証10年の2倍以上で、20年耐用のシステムです。

- サンタックIBシートは、**可塑剤の揮散・浸出が少なく**、長期間日光暴露しても変質しません。
- 防水端末部は、可能な限りシーリングを用いない納りとし、**あなたの建物財産価値を守ります。**

ポリメリック可塑剤塩化ビニル樹脂系シートは、耐久性に優れています。



サンタックIB防水システムは、独自の防水端末の納りと特殊な副部材の使用により、大きな耐久性を有しています。

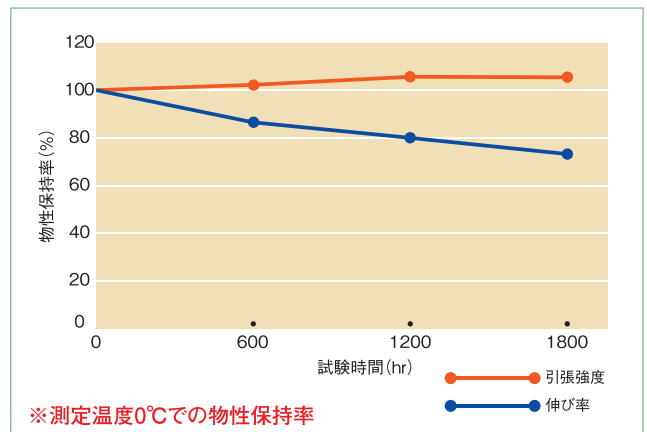


JIS表示許可書

メタルハライド試験



サンタックIBシートは、ポリメリック可塑剤を使用していますので、可塑剤の移動、浸出、揮散が少なく、経年しても寸法安定性(厚み、幅、長さ)が良く、耐久性に優れています。また、耐候性、耐油性、水蒸気透過性等の特長を有し、大切なお客様の建物を保全し、財産価値を高めます。



[試験条件]

- 試験機器/メタルハライド試験機
- 暴露条件/槽内温度:83°C、光量:75mW/cm²、シャワー:2分/120分
暴露時間:600、1200、1800時間
メタルハライド耐候性試験の600時間が屋外暴露の10年に相当します。
- 試験体/サンタックIB 厚み1.5mm HWシート
- 測定条件/測定温度:0°C、引張速度:200mm/分

一般に軟質塩化ビニル樹脂系シートの劣化後の引張強さは上昇し、伸び率は低下します。これらは、シート中に含まれる可塑剤が劣化に伴い浸出、揮散することによりシートが硬化するためです。劣化後の性能をより明確に把握するためには、劣化後の低温物性を測定することが有効です。

サンタックIB防水施工10年経過の状況

ALC下地加硫ゴムシート防水層の上にサンタックIB(HD-15)絶縁機械固定工法にて防水改修施工、10年経過における点検調査の結果、不具合箇所は見あたらず、**サンタックIB防水シート自体の物性劣化は極めて少ないものでした。**



2009年現在、施工後20年目を迎えますが、サンタックIB防水層は健全に機能しています。

●群馬県T町町民体育館 約3,300㎡

施工要領



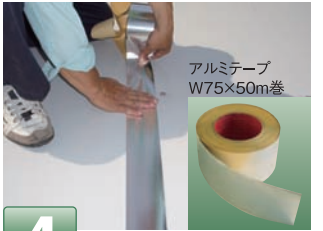
1 NBCボード取付け



2 短辺部シーリングテープ貼付け



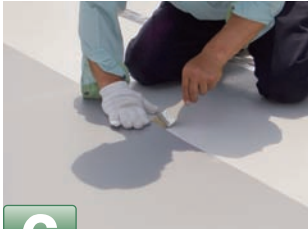
3 NBCボード取付け完了



4 NBCボードジョイント部アルミテープ貼り



5 防水下地完成



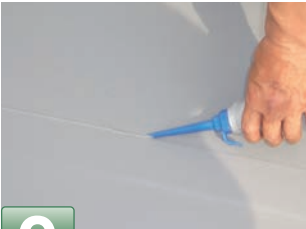
6 床面シート張り



7 立上りシート貼り



8 役物処理(コーナーパッチ)



9 IBリキッド塗布

完成

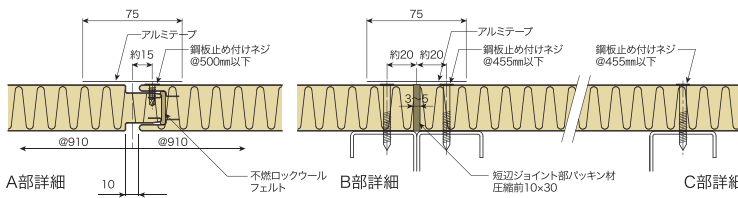
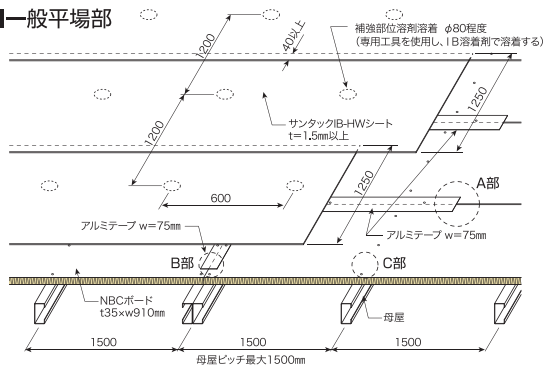
【備考】

サンタックIBシート施工完了後の
ピンホールテスターを用いての**通電試験検査**も対応可能です。
詳しくは、施工店もしくはメーカー
にお問い合わせください。
(別途料金がかかります)

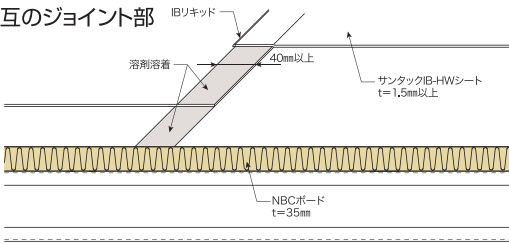


サンタックIB-NBCシステム各部ディテール(例)

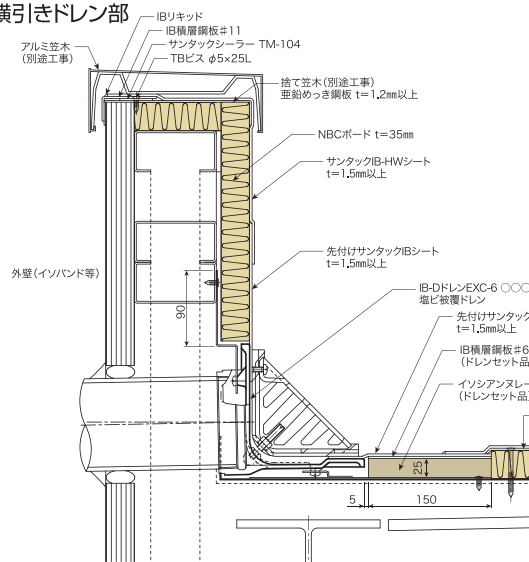
■一般平場部



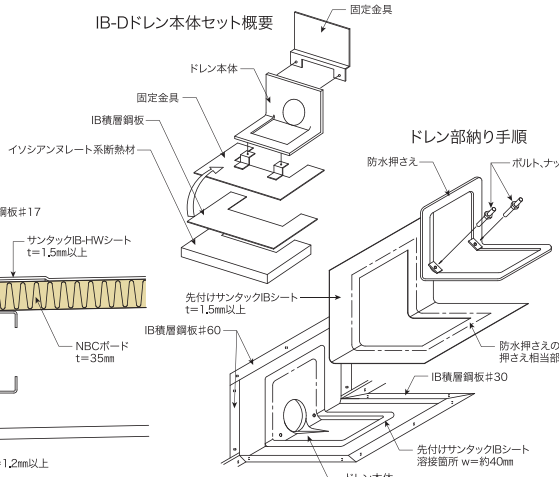
■シート相互のジョイント部



■横引きドレン部



IB-Dドレン本体セット概要



サンタックIB-NBCシステム標準設計価格表【材・工共】

耐火屋根30分 NBCボード耐火下地乾式断熱屋根工法

システム内容		シート厚さ (mm)	システム内容 (円/㎡)
サンタックIB NBC-15工法	NBCボード耐火下地 機械固定工法	1.5	16,500
サンタックIB NBC-20工法		2.0	17,000

※NBCボード耐火下地の目地部分はアルミテープ貼り処理とし、短辺突合せ部分はパッキン材(10mm×30mm品)を介在させてIBシート貼り処理を行う。

【備考・別途見積り項目】

- ①NBCボード耐火パネルを固定する母屋ピッチは1500mm以内とします。
- ②耐風圧荷重指針については「サンタックIB金属下地断熱屋根工法カタログ」の荷重指針に基づきますので参照願います。〈地域区分・地表面粗度区分・建物高さ等の条件により、固定ピッチは変化します〉
※周辺・隅角部の補強は加算となります。
- ③遮熱塗料(IBリフレコート)を施工後に塗布する場合は、3,000円/㎡の加算となります。
- ④入隅・出隅部分等に板金下地工事が必要な場合は別途となります。
- ⑤防水末端部に不定形シーリング材工事は別途となります。
(IBシリコン:10×10mm 1,800円/㎡)
- ⑥基礎架台・役物の処理は割増しとなりますのでお問合せ下さい。
- ⑦1,000㎡未満の物件については割増しとなります。詳しくは、防水メーカーにお問合せ下さい。

- ⑧Dドレン(塩ビ処理品)を採用する場合は、1ヶ所当たり下記の金額となります(縦引き・横引き共)
φ75・φ100・φ125用→50,000円/ヶ所
φ150用→70,000円/ヶ所
φ200用→90,000円/ヶ所
- ⑨IB遮熱リフレシート厚さ1.5mmを防水シートとして使用する場合は、700円/㎡の加算となります。

【注意事項】

- ①Dドレンはカネソウ製の金属下地断熱屋根工法専用ドレンに塩ビコーティング処理加工した受注生産品です。
- ②NBCボード耐火下地を「全国サンタック防水工事業協同組合」が材工で施工する場合を除き、別途工事範囲になります。
- ③IB積層鋼板を取付ける部分には板金下地もしくはC型チャンネル鋼の事前取り付けが必要です。
- ④NS防滑性シートの色は、H-10ライトグレー色のみとなります。
(受注生産扱い品)
- ⑤表示価格には消費税は含まれておりません。

※サンタックIBシート防水層は、機械固定工法のほかに接着工法も可能です。この場合の母屋ピッチは、最大で1,500mm以内となります。
標準設計価格は、上記システム金額と同額となります。

全国サンタック防水工事業協同組合
早川ゴム株式会社

サンタック防水システム

全国サンタック防水工事業協同組合

本部事務所／TEL(06)6386-6531(代) FAX(06)6380-0670

サンタック

検索

サンタック防水システム[ホームページ]
<http://www.santac.or.jp/>

早川ゴム株式会社

本社・箕島工場／〒721-8540 福山市箕島町南丘5351番地
TEL(084)954-7801 FAX(084)953-2121

東京支店／〒135-0031 東京都江東区佐賀1丁目16-10
TEL(03)3642-9434(代) FAX(03)3643-6288

大阪支店／〒564-0052 吹田市広芝町12番8号
TEL(06)6386-6531(代) FAX(06)6380-0670

名古屋営業所／〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目2番22号(中部資格ビル)
TEL(052)211-3444 FAX(052)211-5053

福岡営業所／〒815-0031 福岡市南区清水1丁目18-6(第二松若ビル)
TEL(092)511-3914 FAX(092)511-3947

早川ゴム株式会社[ホームページ]<http://www.hrc.co.jp/>



弊社は30年以上の実績を誇るシート防水材料の
優良メーカーの団体である当工業会の加盟会社です

KRK 合成高分子ルーフィング工業会
KRK ホームページ <http://www.krkroof.net/>

●本カタログは環境保護のため、再生紙を使用しています。



本社・箕島工場



松浜工場

- ISO9001：2000認証取得 本社／箕島工場 松浜工場
- ISO14001：1996認証取得 本社／箕島工場

施工代理店