

住友ベークライトグループ

パイオニアだから
安心と信頼がある

サンロイド
DN
防水システム®

勾配屋根防水

ダンスラントルーフ

住ベシート防水株式会社

2016年6月 発行版
※最新情報はwebサイトをご確認ください。

DUNSLANT ROOF

1

富山県 小杉町立中太閤山公民館 改修工事



実績から生まれた、
美しく確かな勾配屋根の防水工法

ダンスラントルーフ

勾配屋根防水工法

サンロイドDN防水システムは、
1973年に国内で初めて当社が導入して以来
30年を超える確かな実績で信頼性を培ってきました。
この実績と技術を勾配屋根の防水工法に活かしたのが
ダンスラントルーフです。

耐久性はもちろん、多雪地域におけるスガモレに対しても
高い防水性能を発揮します。

湿潤な下地でも作業できる工法なので工期が短縮でき
寒冷下での作業も支障はありません。

改修時に既設防水層の撤去を必要としないため
施工能率アップと低コスト化がはかれるだけでなく
施工時に出るゴミの削減にも貢献します。

また、表面の風合いが失われやすいプリント柄と違い
独特の凹凸を利用した表面柄が、建物をより一層美しく引き立て
屋根のデザイン性を豊かにしています。

独特の表面柄

ダンスラントーフ独特の凹凸を利用した表面柄により、屋根のデザイン性を豊かにし、建物を引き立たせます。しかも、プリント加工に比べて、汚れによって表面の風合いが失われることがなく、耐久性に優れています。



アンティックブラウン



グレイッシュグリーン

躯体の影響を受けにくい絶縁工法 (機械的固定工法)

躯体には防水シートを接着しないので亀裂や振動などの影響をほとんど受けません。また、防水層にふくれが生じることもありません。

改修工事に好適

既存アスファルトシングル等を残して改修できるので、施工能率がアップし低コスト化がはかれます。しかも、施工時に出るゴミの削減にも貢献します。



施工前



施工完了後

スガモレに強い防水構造

多雪地域における、スガモレに対してすぐれた防水性能を発揮します。

雪による防水層破損を低減

積雪や落雪による、軒先部分の防水層破損が少ない防水構造です。



軒先部分の破損例



軒先部分の破損例

湿潤な下地への施工が可能

浮かし貼り工法のため、降雨・降雪後にも、ただちに作業が実施でき、工期が短くて済みます。また、寒冷下での作業も支障はありません。



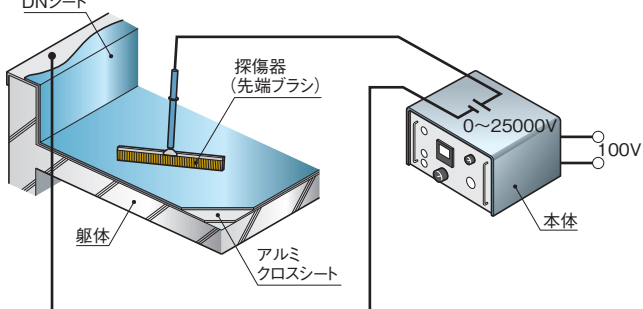
施工後の確実な検査が可能

電気放電現象を利用する探傷器の使用で、従来行っていた水張り試験をしなくても防水層の損傷を安全かつ容易に発見することができる科学的チェックシステムを必要に応じて使用できます。

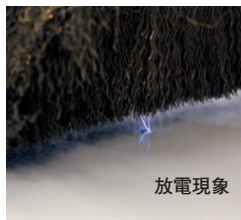
もちろんアフターメンテナンスにも利用されています。また防水シートの接合部は減圧継目検査器で検査できます。



※探傷検査を行う場合は、アルミ箔付クロスシートが必要になります。立上りも探傷検査を行う場合は立上りDNシートの下にクロスシートを入れてください。



施工後のDNシート表面に高電圧をかけ、電気の放電現象を利用してDNシートの傷を検査します。入力100Vの交流電圧を直流0~25,000Vの電圧に変圧できる装置（探傷器）を用います。図のように、DNシート表面にDNシートの絶縁破壊電圧以下の、そして空気の絶縁破壊電圧以上の電圧をかけます。



●DNシートに傷がない場合

電流が流れませんので、放電現象は起きません。

●DNシートに傷がある場合

電流はアースされたDN鋼板と電気的につながっているアルミクロスシートを通過して流れます。このとき放電現象が現れ、DNシートの傷が発見できます。

すぐれた耐久性

ダンスラントルーフは塩化ビニル樹脂を主成分とし、特殊な配合・製造法によって造られる耐久性・耐寒性にすぐれた軟質塩化ビニルシートです。

■ウエザー・メーターテスト

最も標準的な耐候性促進試験方法であり、各国の規格、JIS-A-1415、ASTM-D-1449-64、ISO/TC61、DR758（国際規格）等に採用されています。

特に当社使用のサンシャインウエザー・メーターは、太陽光の波長分布に近似しており、促進倍率も高いテスト機です。

ダンスラントルーフ SWM (高温) 測定結果

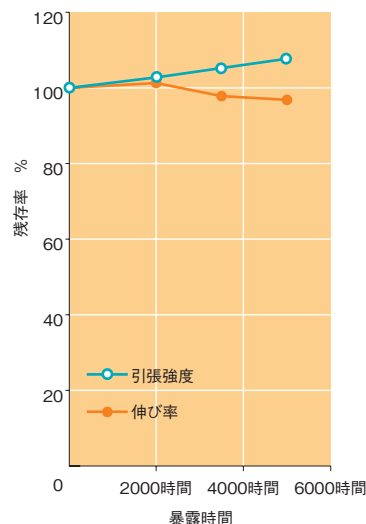
試験項目	試料	2000時間 照射後	3500時間 照射後	5000時間 照射後
引張強度	100%	107%	102%	103%
伸び率	100%	99%	98%	95%

試験方法：JIS-A-1415 「プラスチック建築材料の促進曝露試験方法」

試験機：サンシャイン・ウエザー・メーター
形式 WEL-SUN-HC（スガ試験機株式会社製）

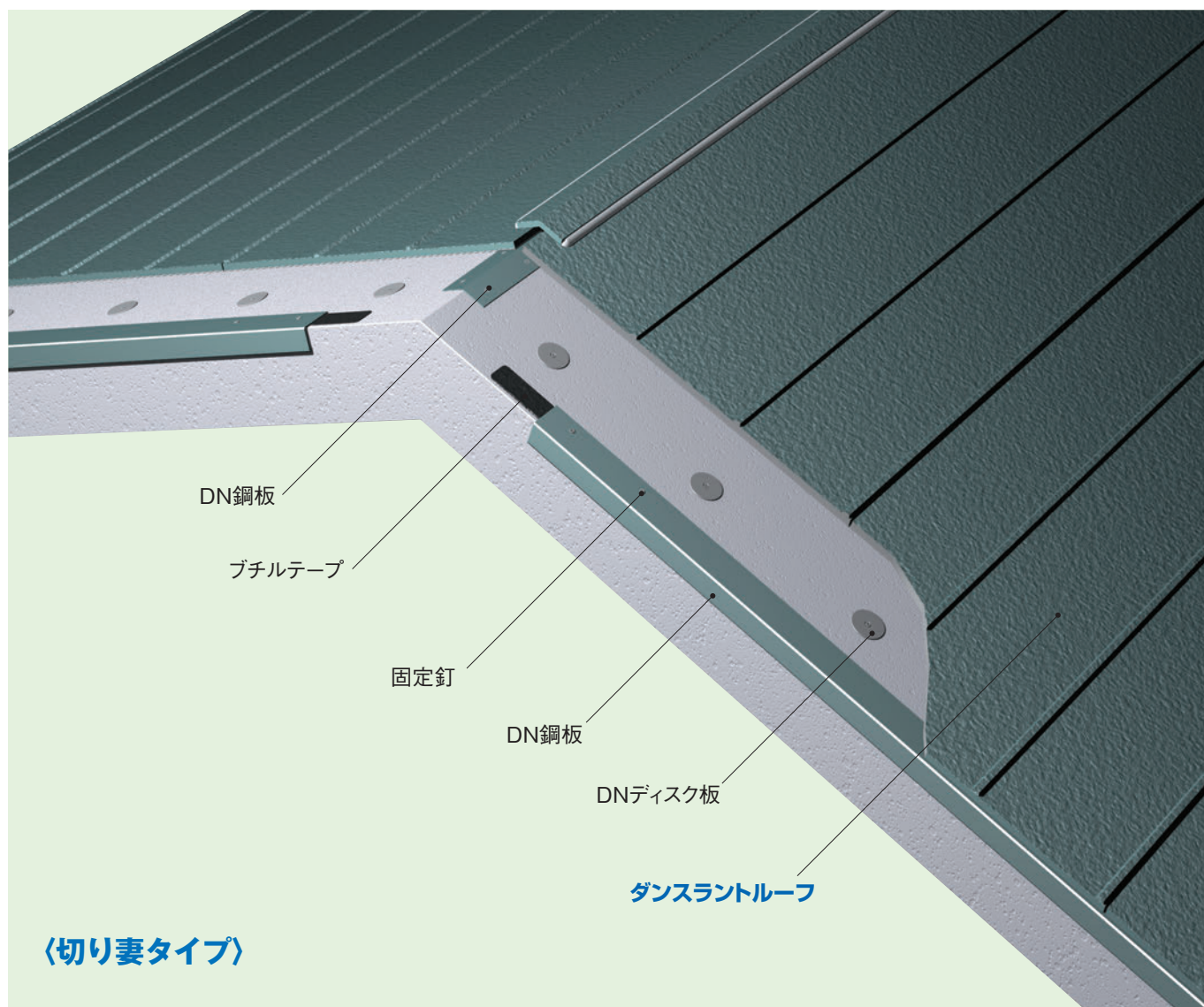
※高分子系建築材料も実験室光源による暴露試験方法：JISA1415ではブラックパネル温度を63℃で運転しますが上記試験では促進効果を高めるために槽内温度70℃（ブラックパネル温度は最大約90℃）で運転しています。

SWM試験 (高温条件)



ウエザー・メーターテスト

標準仕様概念図



飛び火性能評価試験認定

建築基準法で定められた飛び火性能評価試験に合格した延焼しにくい材料を使用しています。

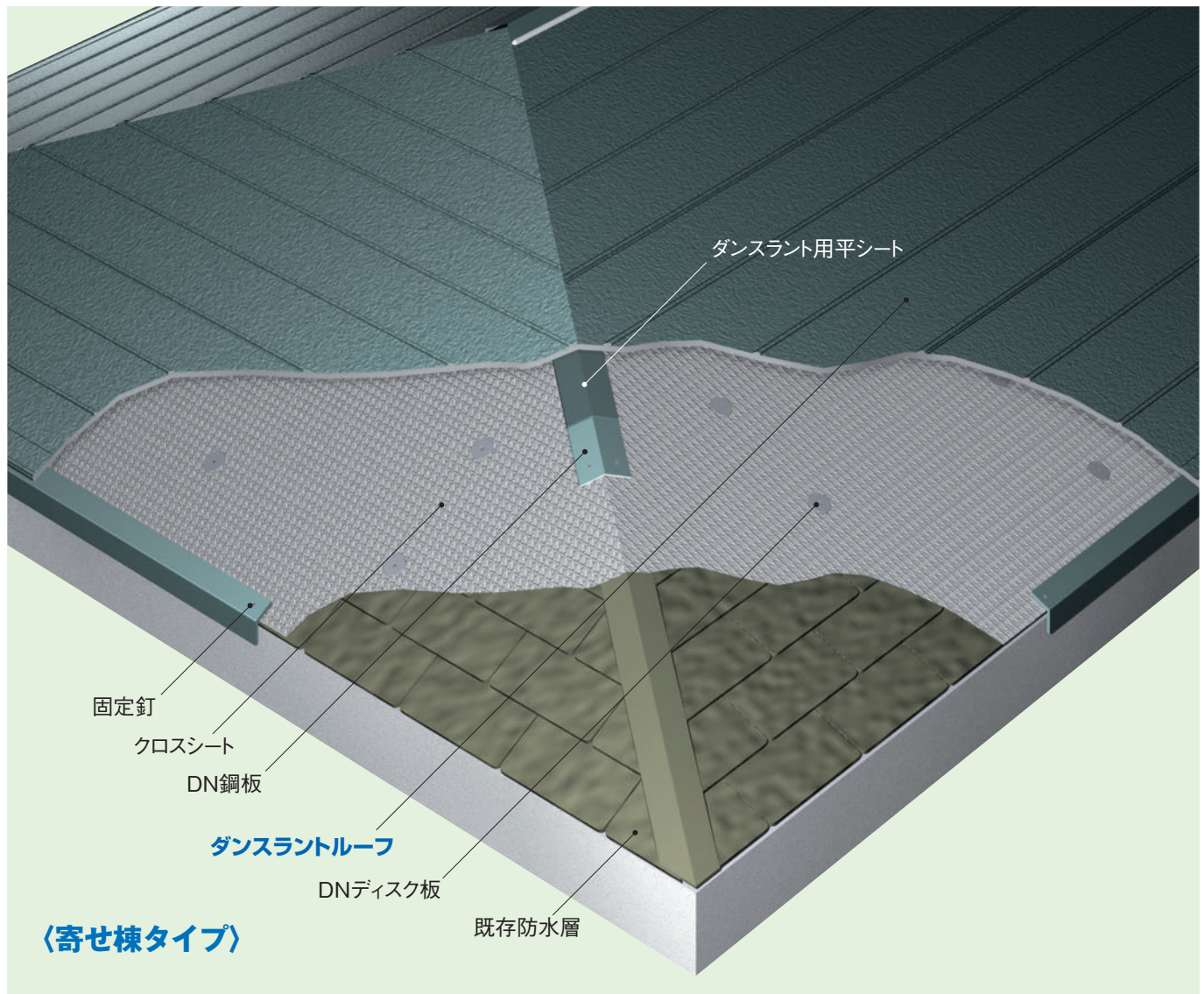
認定番号：DR-0028 (勾配 30° 以下)

DR-0103 (勾配 30° を越えるもの～70° 未満)

※認定内容の詳細につきましては、お問い合わせください。

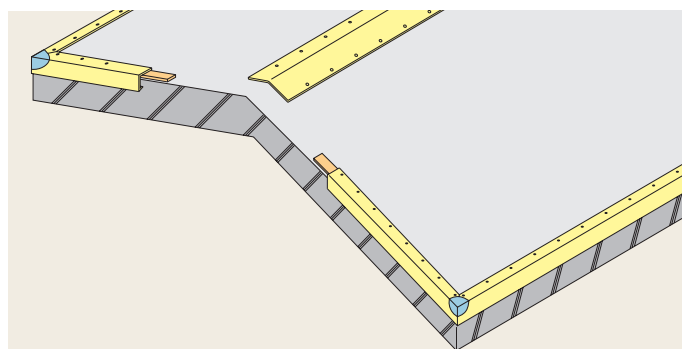


受検風景

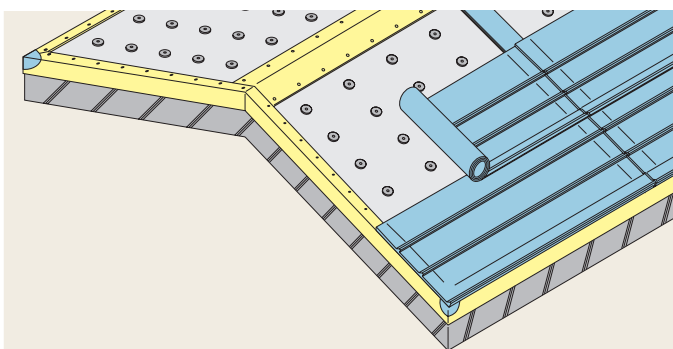


※寄せ棟造りの場合、屋根の傾斜角度の違いによって
シートの敷設スパン(目地)が揃わないことがあります。

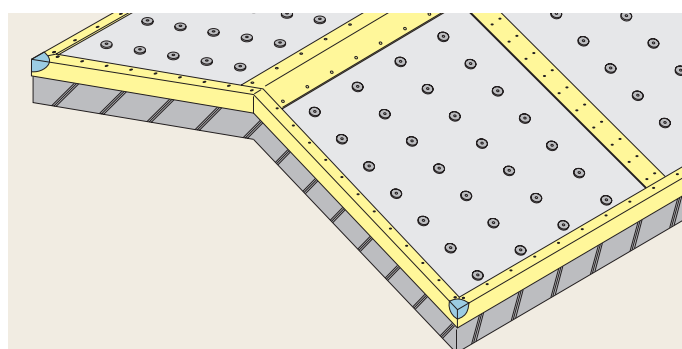
施工手順（例）



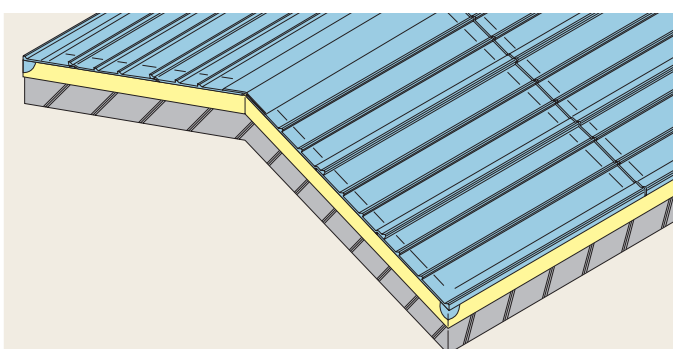
1. DN 鋼板の取付け



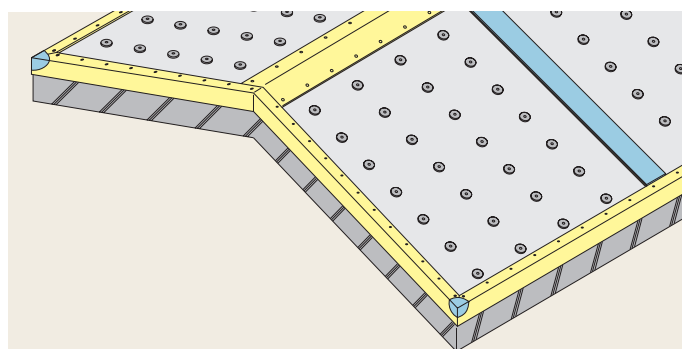
4. ダンスラントルーフ敷込み



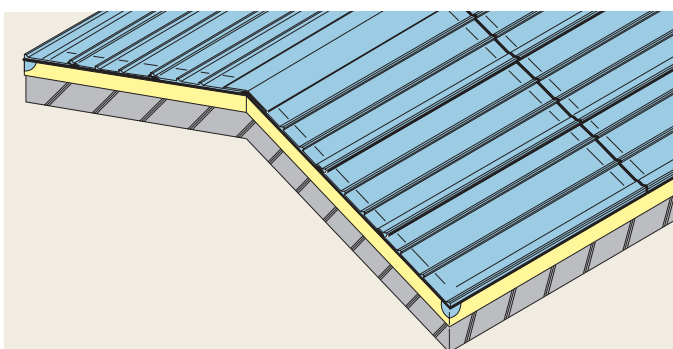
2. ディスク板・DN 鋼板の取付け



5. 棟部の納め



3. DN 鋼板へのベルトシート溶着



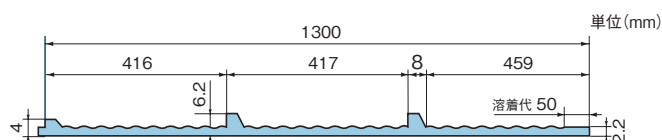
6. 端部処理(シーリング材)

規 格

品 番	色 調	シート厚 (mm)	シート幅 (mm)	シート長さ
SD-DSR-BK1	ブラック	2.2 (平均)	1300	10m 巻
SD-DSR-BR1	アンティックブラウン			
SD-DSR-GR1	グレイッシュグリーン			

※商品の色は、印刷の特性上、実物とは多少違うことがあります。

※特注色はご相談ください。



ブラック

アンティックブラウン

グレイッシュグリーン

物 性

項	目	単 位	長手方向	幅方向
引張性能	引張強さ	N / cm ²	303	306
	伸 び 率	%	150	174
引裂性能	引裂強さ	N / cm ²	162	179
温度依存性	試験温度 60℃	引張強さ N / cm ²	120	150
	試験温度 -20℃	伸び率 %	40	50

(注) 上記のデータは測定値の代表例です。

試験方法：JIS A 6008
(合成高分子系ルーフィングシート)

補助材料

DN鋼板

サンロイドDN鋼板は、めっき鋼板の両面にDNシートを積層した特殊塩化ビニル被覆鋼板です。

DNシートを躯体に固定するための副資材で端末部、コーナー部で躯体に固定し、DNシートを間接的に躯体に取りつける役目をします。

固定釘

DN鋼板を下地に固定するときに使用します。



開脚釘

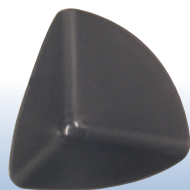


DNプラグ+木ネジ

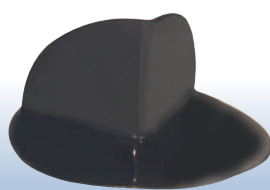
品 名	品 番	規格 (mm)	材 質
アルミ開脚クギ	AL-20 (A)	φ 5.0・ℓ 20	耐食アルミ
DNプラグ + 木ネジ	TUL6-50 + M-55	φ 6.0・ℓ 50 + φ 4.65・ℓ 55	ナイロン-6 + ステンレス鋼

コーナパッチ

コーナパッチは、入隅・出隅の増貼り用に使用します。



入隅用



出隅用

DN雪止め

DN雪止めは、雪の滑り落ちを防止します。



※取付け数量とピッチにつきましては、施工地域・積雪量により異なります。別途ご相談ください。
色は黒のみです。



DNクロスシート

DNクロスシートは下地の養生及び、DNシートと下地との分離等のために使用します。

品 番	厚さ (mm)	サイズ (mm)	材 質	用 途
CS-030(B)	1.0	1000 × 100M	補強入りアルミニウム箔 × 発泡ポリエチレンシート	屋上探傷検査用 (下地養生、分離層)
		1500 × 100M		

DN溶着剤

DN鋼板とDNシート及びDNシート相互の溶着に使用します。
(1kg 缶入り)



溶着用刷毛



DNシーリング材

DNシート相互の継ぎ目部分に塗布します。含有する溶剤が揮発すればDNシートと同一材質となります。(1kg 缶入り)



DNシリコーン

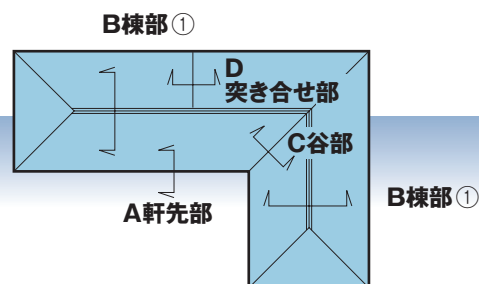
端末コーキング材です(330c.c./本)。無酢酸低モジュラスタイプのシリコーンシーリング材です。

危険物取扱い

DN 溶着剤と DN シーリング材は、消防法指定危険物：第四類第一石油類**非水溶性に該当します。**

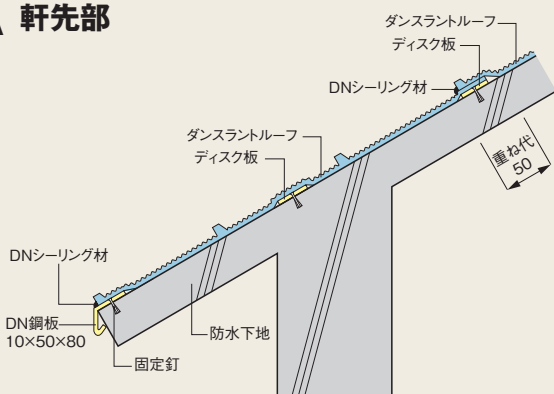
第一石油類の指定数量は **200L** です。したがって、指定数量の 1 / 5 (**40L**) を超えて一ヶ所で貯蔵する場合、及び **40L** 以上を一日で使用する場合は火災予防条例が適用されます。**40L** 以下であれば問題なく使用できます。

納まり図 (例)

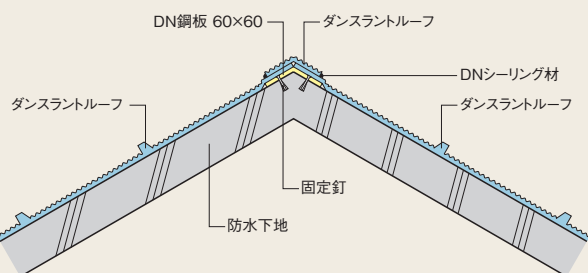


新 築

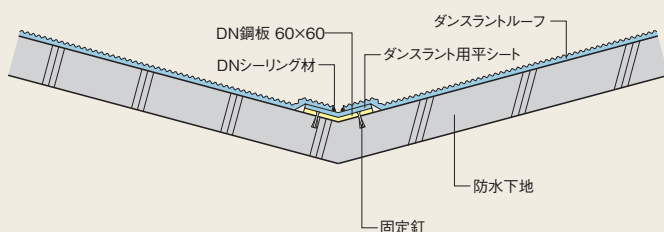
A 軒先部



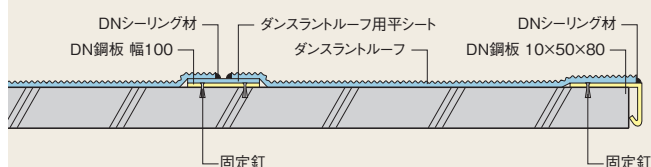
B 棟部①



C 谷部

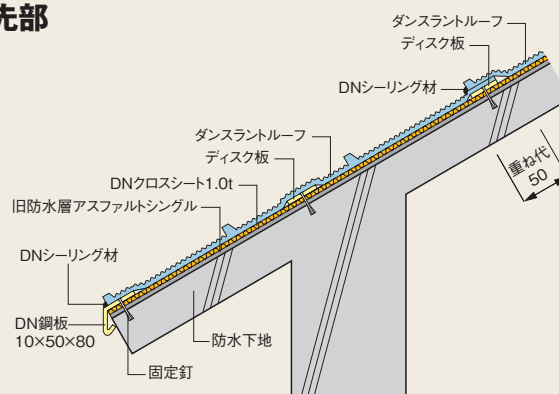


D 突き合せ部

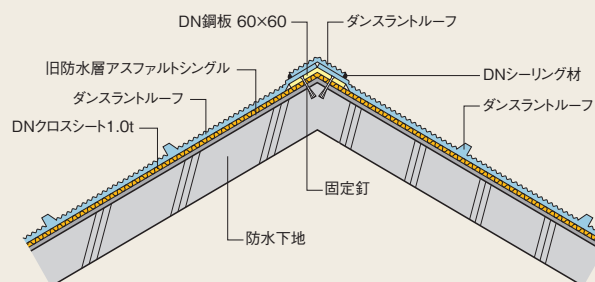


改修 (シングル下地)

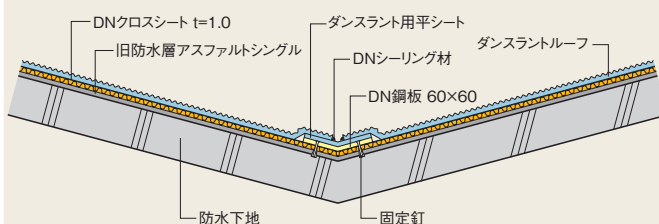
A 軒先部



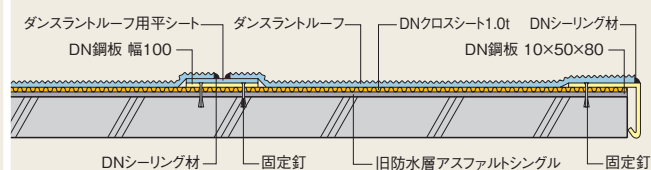
B 棟部①



C 谷部



D 突き合せ部



主な施工例



福岡県 大名カトリック教会



施工前



施工後





神奈川県 ルイシャトレ希望ヶ丘



主な施工例



富山県 小杉町立池多公民館 改修工事（色：ブラック）



広島県 メゾンパークジャルダン 改修工事（色：ブラック）

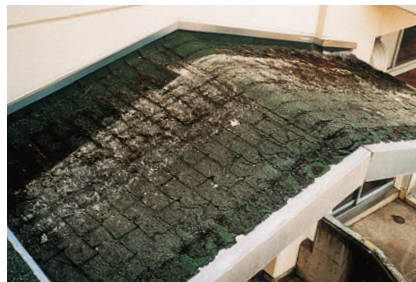




茨木市 茨木市市民体育館 改修工事（色：ブラック）



長野県 飯山市立東小学校（色：グレイッシュグリーン）



施工前



施工後

DN 防水システムをご採用いただく方へ

「住ベシート防水のダンスラントーフ」 取扱いとメンテナンスのお願い

この度は住ベシート防水のダンスラントーフをご用命いただき、ありがとうございます。
防水材料には、軟質塩化ビニル樹脂系シートを用いて施工しております。
防水層を良好な状態で使っていただくために、下記についてご留意ください。

① 防水施工中の注意事項

- 防水工事の現場や資材置場には、危険ですから立入らないでください。
- 有機溶剤を使った材料や熱風の出る工具類を使います。防水材料や工具類には手を触れないでください。

② 取扱上の注意事項

- 重いものを引きずったり、尖った物や硬い物で防水層を傷つけないでください。
- タバコの火を投げ捨てたり、花火や火を燃やすことはしないでください。
- 防水層の上に、設計時に予定した以外の重量物や震動物を載せないでください。
なお、重量物を載せる場合はDN 銅板などの養生板を敷いてください。
- 雪おろしには、スコップなど防水層を傷つける道具は用いないでください。
- ルーフドレン廻りのゴミは定期的に取り除いてください。
- 排水溝や排水口は定期的な清掃（掃き掃除か水洗い）をお願いします。
- 防水層の上に直接客土して植栽を行わないでください。
- もし防水層の損傷を発見したときは、弊社または DN 工業会会員(施工工事店)にご連絡ください。

DN工業会会員（施工工事店）



弊社は 40 年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

合成高分子ルーフィング工業会
<http://www.krkroof.net>

住友ベークライト グループ

住ベシート防水株式会社

<http://www.sunloid-dn.jp>

東京 〒140-0002 東京都品川区東品川2丁目5番8号(天王洲パークサイドビル) TEL (03) 5462-8960 FAX (03) 5462-8961
大阪 〒661-8588 尼崎市東塚口町2丁目3番47号 TEL (06) 6429-7136 FAX (06) 6429-7233
名古屋 〒465-0024 名古屋市名東区本郷3丁目71番 TEL (052) 726-8541 FAX (052) 726-8372
金沢 〒920-0027 金沢市駅西新町2丁目10番6号(駅西ノースパーク) TEL (076) 263-0580 FAX (076) 263-0582
札幌 〒061-3242 石狩市新港中央2丁目763番地7 TEL (0133) 64-6687 FAX (0133) 64-6691
仙台 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4丁目6番30号(第六税経ビル) TEL (022) 742-2480 FAX (022) 742-2481
埼玉 〒333-0851 埼玉県川口市芝新町6-15(わらび市川ビル) TEL (048) 264-5631 FAX (048) 262-6180
千葉 〒274-0063 千葉県船橋市習志野台2-4-18 TEL (047) 496-8215 FAX (047) 467-2216
神奈川 〒224-0029 神奈川県横浜市都筑区南山田3丁目1番26号 TEL (045) 590-4207 FAX (045) 593-0885
広島 〒730-0029 広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル) TEL (082) 248-0200 FAX (082) 248-0209
福岡 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1丁目16番26号(第2山本ビル) TEL (092) 481-0505 FAX (092) 481-2188



JQA-EM2989
住ベシート防水株式会社
(東京、大阪、名古屋)



JQA-QM5381
住ベシート防水株式会社
(東京、大阪、名古屋、鹿沼、奈良)

※このカタログの内容は予告なく変更することがあります。
※商品の色は、印刷の特性上、実物とは多少違うことがあります。



18.10C-1000.hr.