

屋上防水
接着工法

材料・仕様・施工のトータルで、建物を水から守る

サンロイドDN防水システム[®]

接着工法

本工法は、サンロイドDNシートKSF及び、HFXを用いた全面接着工法です。
DNシートKSFは、ガラス繊維を積層し、シートの収縮を大幅に低減することで、
全面接着工法、機械的固定工法いずれにも採用可能なシートです。

日本建築学会「建築工事標準仕様書・同解説JASS8」のS-PF

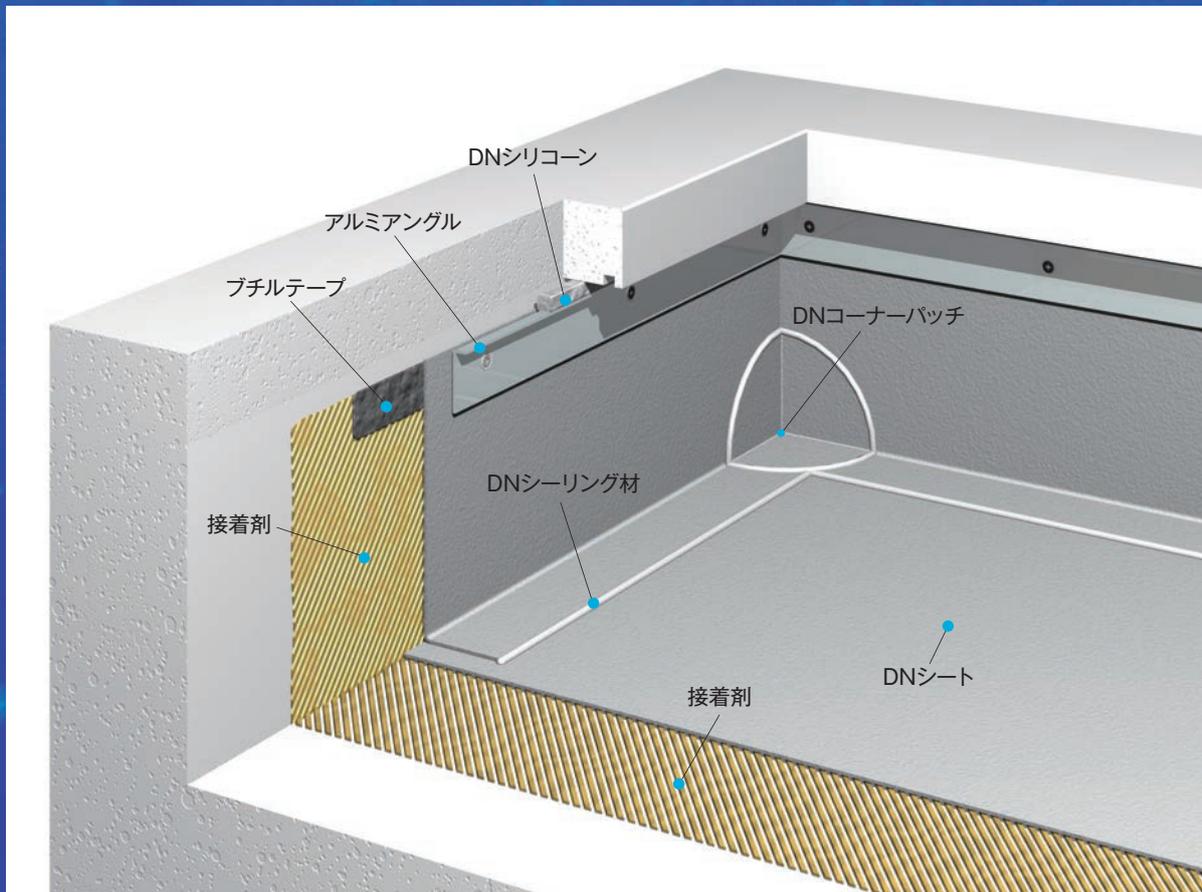
及び国土交通省「公共建築工事標準仕様書」のS-F2仕様に対応する工法です。

| 仕様 | 仕様記号 | 防水シートの種類 | | 下地 | 国土交通省 仕様記号 | JASS8 仕様記号 |
|-----------------|-------------|------------------|------------------|---------|---------------|---------------|
| | | 立上面 | 床面 | | | |
| 露出 非歩行 / 軽歩行 | KS(HF)-20-M | KSF-2.0 (HFX) | KSF-2.0 (HFX) | RC・PC下地 | S-F2 | S-PF |

仕様記号の見方

KS - 20 - M
① ② ③

①シート名 / KS: DNシートKSF HF: DNシートHFX
②シート厚み / 20: 2.0mm ③固定 / M: 接着



使用材料

■ DNシート

本工法に使用するDNシートKSF及びHFXは、ガラス繊維を積層し、耐候性に優れた低収縮タイプの塩化ビニル樹脂系シートです。(JIS A 6008 認証製品)

DNシートHFX

DNシートHFXは、温度上昇の原因となる赤外線を最大80%以上反射し、温度上昇を抑制する防水シートです。冷房効率をアップし、使用電力を削減する事でCO₂排出量の削減が可能となります。さらに、グリーン購入法の特定期間品目の高日射反射率防水に適合しております。

| 品番 | 厚さ (mm) | サイズ | | 色調 |
|-------------------------|---------|--------|--------|---------|
| | | 幅 (mm) | 長さ (m) | |
| SD-KSF-DG | 2.0 | 1250 | 10 | ダークグレイ |
| SD-HFX-S (高反射率防水シート) | 2.0 | 1250 | 10 | シルバーグレイ |

※接着工法では、特記があれば1.5mmのシートも使用可能です。

| | | | | |
|-------------------------|-----|------|----|---------|
| SD-KSF-DG | 1.5 | 1250 | 10 | ダークグレイ |
| SD-KSF-S | 1.5 | 1250 | 10 | シルバーグレイ |
| SD-KSF-MG | 1.5 | 1250 | 10 | モスグリーン |
| SD-KSF-LG | 1.5 | 1250 | 10 | ライトグリーン |
| SD-KSF-LB | 1.5 | 1250 | 10 | ライトブラウン |
| SD-HFX-S (高反射率防水シート) | 1.5 | 1250 | 10 | シルバーグレイ |

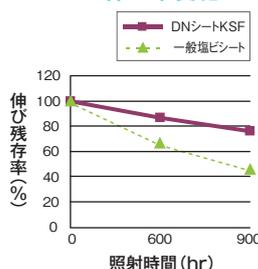
●メタルハイドランプ式耐候性試験

メタルハイドランプ式耐候性試験は、従来、多く使用されてきたサンシャインカーボンアークランプ耐候性試験と比較して、約10倍の紫外線照射が可能な促進倍率の高い耐候促進試験です。

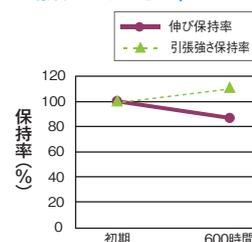
- 日射条件 BPT=80℃ スプレー2/118min
- 日射時間 600hr:10年相当
- 評価内容 ・伸び率変化 ・収縮率変化 ・外観観察



伸び率変化



一般シートKSF(1.5mm)



DNシートHFXの日射反射性能

日射による比較

シート裏面温度

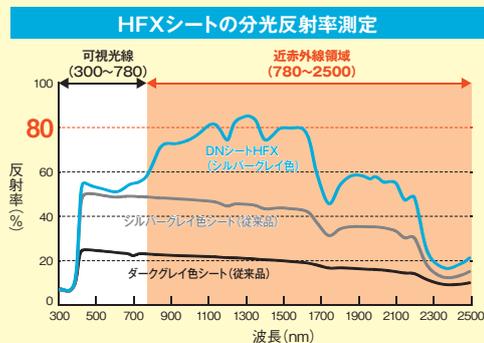
従来品より最大約 **18℃** 低減



※上記データは、当社実験値であり、保証値ではありません。

日射反射率

最大反射率 **80%** 以上 (HFXシルバーグレイ色)



反射率：物体に入射する光に対して反射する光の割合
分光反射率 (反射スペクトル)：反射率の単位波長・当たりの量

| 品番 | 色調 | 日射反射率 (%) | |
|----------|---------|-----------|------|
| | | 近赤外域※ | 全波長域 |
| SD-HFX-S | シルバーグレイ | 71.2 | 59.5 |

※必要性能：近赤外域の日射反射率 50.0% 以上
(合成高分子ルーフィング工業会規格「高反射率防水シート」による)

使用材料

■ 接着剤

下地側とシート側に塗布します。

| 品番 | 溶剤 | 固形分 | 容量 |
|--------|---------------------------|--------|--------|
| DB1880 | メチルエチルケトン、メチルシクロヘキサン、アセトン | 28～32% | 15kg/缶 |



■ 溶着剤

DNシート相互およびDN鋼板の溶着に使用します。



| 品番 | 規格 |
|--------------|---------|
| DN1000D - 1 | 1kg缶入り |
| DN1000D - 15 | 15kg缶入り |

危険物取扱い

DN溶着剤とDNシーリング材及び接着剤DB1880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、および**40L**以上を一日で使用する場合は火災予防条令が適用されます。**40L**未満であれば問題なく使用できます。

■ DNシーリング材

DNシート相互の継目部分に塗布します。



| 品番 | 色調 | 規格 | 備考 |
|--------|---------|--------|-------------------|
| SY400 | シルバーグレイ | 1kg缶入り | 施工の目安 20～30g/㎡ |
| SY470 | ダークグレイ | | |
| SY280※ | ライトブラウン | | |
| SY635※ | モスグリーン | | |
| SYGB※ | ブラウン | | |
| SYGI※ | グレイ | | |
| SYLG※ | ライトグリーン | | |

材質：塩化ビニル樹脂

※受注生産になります。

■ DNシリコーン

脱アルコールタイプ、1成分形シリコーンシーリング材です。末端シーリング材として使用します。

| 品番 | 色調 | 規格 |
|-------------------|-----|---------------|
| DN-S10 | グレイ | 330mlカートリッジ入り |
| プライマー DN-45SGS | | 200ml缶入り |

■ 変成シリコーン

非自己汚染型、1成分形変成シリコーンシーリング材です。末端シーリング材として使用します。

| 品番 | 色調 | 規格 |
|-------------------|--------|---------------|
| DN-H20 | ダークグレイ | 333mlカートリッジ入り |
| プライマー DN-45SGS | | 200ml缶入り |

■ コーナーパッチ

入隅形状コーナーパッチ



| 品番 | 色調 | 規格 |
|-----------|---------|----|
| KS-IP | シルバーグレイ | 小型 |
| KV-IP | ダークグレイ | 小型 |
| PS-IPM2 | シルバーグレイ | |
| PV-IPM2 | ダークグレイ | |
| PLB-IPM2※ | ライトブラウン | |
| PLG-IPM2※ | ライトグリーン | |
| PMG-IPM2※ | モスグリーン | |

材質：塩化ビニル樹脂

※受注生産になります。

出隅形状コーナーパッチ



| 品番 | 色調 |
|-----------|---------|
| PS-DPM2 | シルバーグレイ |
| PV-DPM2 | ダークグレイ |
| PLB-DPM2※ | ライトブラウン |
| PLG-DPM2※ | ライトグリーン |
| PMG-DPM2※ | モスグリーン |

材質：塩化ビニル樹脂

※受注生産になります。

■ アルミ部材

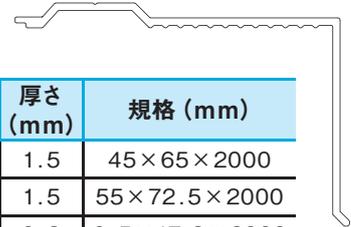
●アングル※

TA-44



| 品番 | 厚さ(mm) | 規格(mm) |
|-------|--------|-----------|
| TA-44 | 1.2 | 7×40×2000 |

TA-46

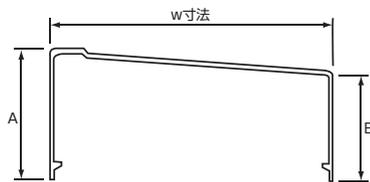


| 品番 | 厚さ(mm) | 規格(mm) | |
|--------|--------|--------|---------------|
| TA-46 | キャップなし | 1.5 | 45×65×2000 |
| TO-301 | 本体 | 1.5 | 55×72.5×2000 |
| | キャップ | 0.8 | 6.5×17.3×2000 |

※上記アルミアングル部材は、代表的な形状を表記しています。その他形状については、お問い合わせ下さい。

●笠木

TL-150～TL-250



| 品番 | 躯体使用範囲 | 厚さ(mm) | w寸法(mm) | A寸法(mm) | B寸法(mm) |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| TL-150 | 120まで | 1.3 | 150 | 72 | 60 |
| TL-175 | 140まで | 1.4 | 175 | | |
| TL-225 | 190まで | 1.6 | 225 | | |
| TL-250 | 215まで | 1.8 | 250 | | |

■ 固定釘

躯体にDN鋼板及びアルミ部材を固定する際に使用します。

アルミ開脚釘



| 品名 | 品番 | 規格 |
|--------|----------|----------|
| アルミ開脚釘 | AL-20(A) | 5.0Φ×20L |
| | AL-38(A) | 5.5Φ×38L |
| | AL-50(A) | 5.5Φ×50L |

プラグ・木ネジ



| 品名 | 品番 | 規格 | 材質 |
|-----|---------|-----------|--------|
| プラグ | TU5-25 | 5.0Φ×25L | ナイロン |
| | TU6-30 | 6.0Φ×30L | |
| | TUL6-50 | 6.0Φ×50L | |
| 木ネジ | S-32 | 3.8Φ×32L | ステンレス鋼 |
| | M-35 | 4.65Φ×35L | |
| | M-55 | 4.65Φ×55L | |

■ テープ類

| 品番 | 品番 | 規格(形状) |
|---------|-------|------------|
| プチルテープ | BT-35 | 35mm幅、10m巻 |
| DN脱気テープ | DT-80 | 80mm幅、50m巻 |

■ 脱気筒

| 品番 | 規格(形状) |
|----------|--------------------|
| DN-DAKKI | 本体PVC カバーステンレス製 |



使用材料

■ 塩ビディッピングドレン縦抜き用



| 品番 | 規格 | | |
|-----------|------|-------|-----|
| | 呼称 | 加工穴寸法 | ネジ径 |
| DTRP-75※ | φ75 | φ190 | Rc3 |
| DTRP-100※ | φ100 | φ215 | Rc4 |
| DTRP-125※ | φ125 | φ245 | Rc5 |
| DTRP-150※ | φ150 | φ270 | Rc6 |
| DTRP-200※ | φ200 | φ350 | PT8 |

※受注生産になります。

■ 塩ビディッピングドレン横抜き用



| 品番 | 規格 | |
|-----------|------|-----|
| | 呼称 | ネジ径 |
| DYRP-75※ | φ75 | Rc3 |
| DYRP-100※ | φ100 | Rc4 |
| DYRP-125※ | φ125 | Rc5 |
| DYRP-150※ | φ150 | Rc6 |
| DYRP-200※ | φ200 | PT8 |

※受注生産になります。

■ DNドレン (改修用)

硬質塩化ビニル樹脂の加工品です。



横抜きドレン



縦抜き用ドレンセット



縦小型
アルミドレンキャップ

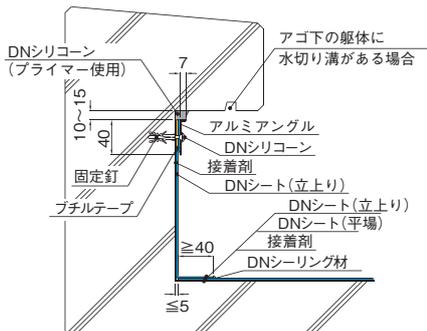


横自在型
アルミドレンキャップ

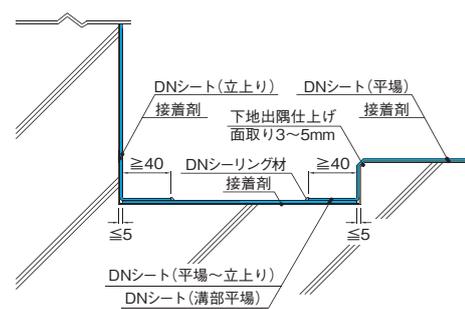
納まり図

※各種下地への対応は、お問い合わせください。

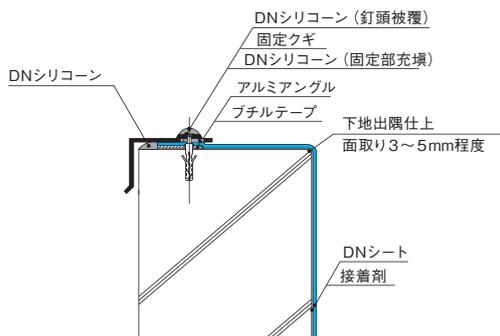
パラペット上端部 (アゴ下止め 新築)



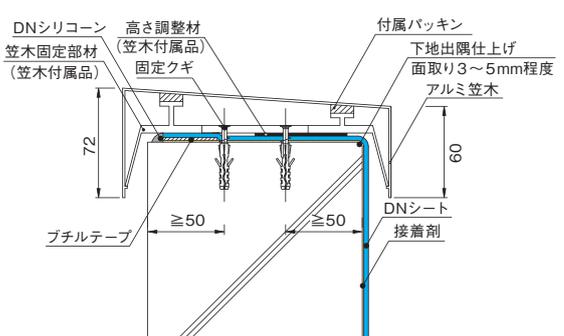
溝出入隅部



パラペット部 (アルミアングルキャップなし 新築)



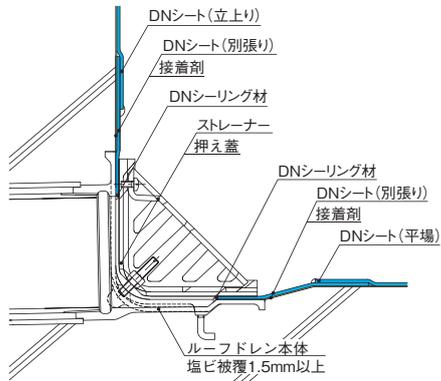
パラペット上端部 (RC下地 新築)



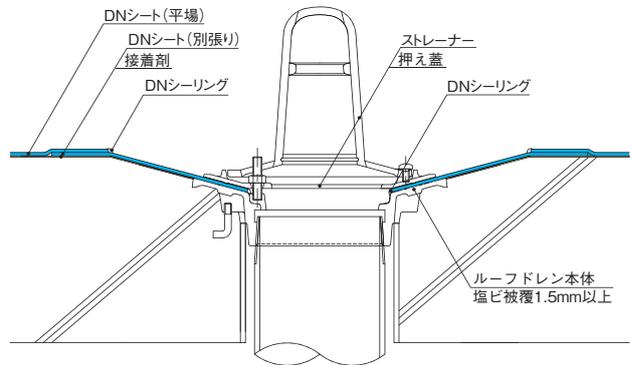
納まり図

※各種下地への対応は、お問い合わせください。

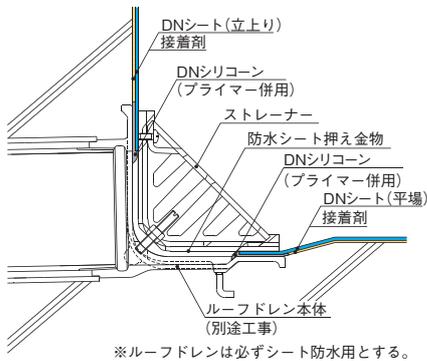
塩ビ被覆ルーフトレン横引き部



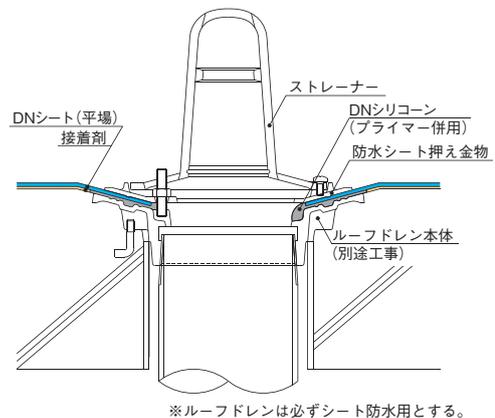
塩ビ被覆ルーフトレン縦引き部



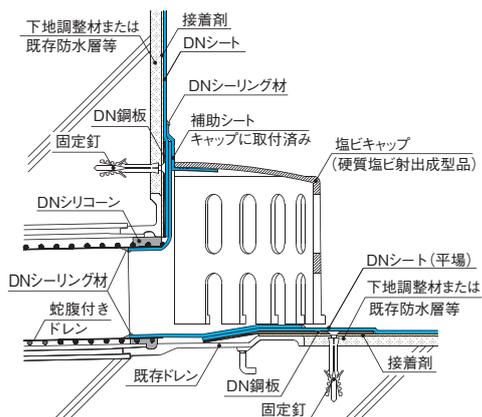
ルーフトレン 横引き部 (埋設 新築)



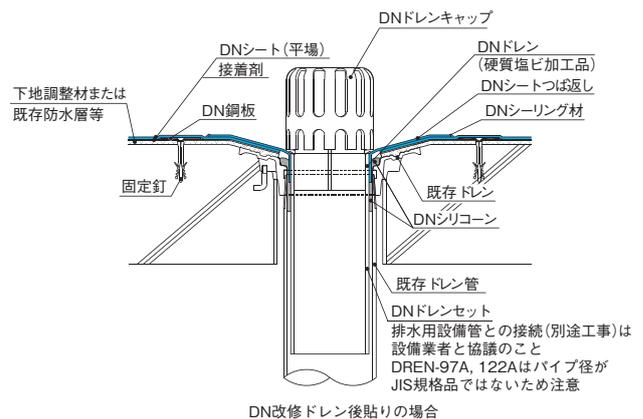
ルーフトレン 縦引き部 (新築)



ルーフトレン 横引き部 (蛇腹付き 改修)



ルーフトレン 縦引き部 (改修)



DN防水システムをご採用いただく方へ

「住ベシト防水の屋上防水」 取扱いとメンテナンスのお願い

この度は住ベシト防水の屋上防水をご用命いただき、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、下記についてご注意ください。

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。
- 降雨、降雪が防水性能に悪影響をおよぼすと判断した場合、作業を中断することがあります。

③ 軽歩行利用時の注意事項

- 軽歩行仕様は歩行可能ですが、原則として、限られた人が防水層を傷つけない履物（ゴム靴・スリッパ等）で利用する程度で、歩行頻度の比較的低い利用法に限定しています。
- スパイクシューズ、ハイヒールなど防水層を傷つける履物は使用できません。
- 防水層が濡れていたり、雪がある場合や苔・落葉などでも防水層が滑りやすくなります。乾燥・掃除の上、注意して使用してください。

④ DNシートとの接触に注意を要するもの

■ 接触してはいけないもの

| 名称 | 材質・成分 | 代表的な品物例 |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|
| 粘着テープ | 粘着剤 | ガムテープ、クラフトテープ、ビニルテープ |
| 塗料、接着剤 | アクリル系、エポキシ系、指定工法以外のウレタン系、無溶剤系など | 塗料、接着剤一般 |
| 油脂類 | 灯油、ガソリン、シンナー、オイル | 灯油、ガソリン、マシンオイル、食用油、塗料用希釈シンナー、アルコール |

② 取扱上の注意事項

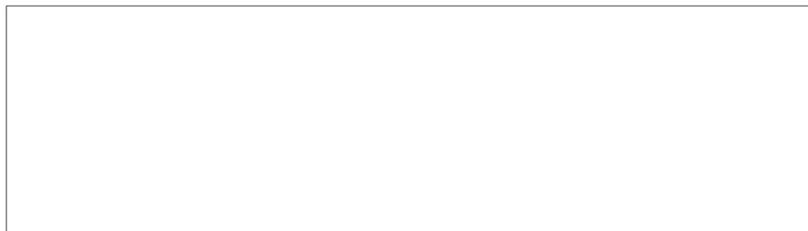
- 重いものを引きずったり、尖った物や硬い物で防水層を傷つけないでください。
- タバコの火を投げ捨てたり、花火や火を燃やすことはしないでください。
- 防水層の上に、設計時に予定した以外の重量物や震動物を載せないでください。なお、重量物を載せる場合はDN銅板などの養生板を敷いてください。
- 雪おろしには、スコップなど防水層を傷つける道具は用いないでください。
- ルーフドレン廻りのゴミは定期的に取除いてください。
- 排水溝や排水口は定期的な清掃（掃き掃除か水洗い）をお願いします。
- 防水層の上に直接客土して植栽を行わないでください。
- もし防水層の損傷を発見したときは、弊社または防水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

■ 接触防止処置が必要なもの

| 名称 | 材質・成分 | 代表的な品物例 |
|-------------|-----------------------------|------------------------|
| 合成樹脂 | オレフィン系（ポリエチレン、ポリプロピレン）以外のもの | 歩行マット、融雪ヒーター、遊具、玩具 |
| ゴム系材料 | ブチルゴム、EPDM、クロロプレンゴム、加硫ゴム | 歩行マット裏打ち材、室外機の防振ゴム、タイヤ |
| 防水材料 | アスファルト、ウレタン、加硫ゴム | 既設防水材 |
| 断熱材・緩衝材 | ポリスチレン、ポリウレタン系、フェノール系 | 断熱材、緩衝材、屋上緑化用保水排水材 |
| 防腐剤 | | ウッドデッキ |
| モルタル、コンクリート | モルタル、コンクリート | 根巻きモルタル、コンクリートブロック |

※弊社仕様に基づき使用可能となる場合があります。詳細はお問い合わせください。

DN工業会会員(施工工事店)



KRK 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

住ベシト防水株式会社

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
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
住ベシト防水株式会社
(東京、大阪、名古屋)



JQA-QM5381
住ベシト防水株式会社
(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。

