


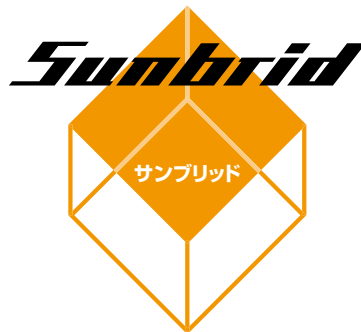
サンブリッド

Waterproofing on metal substratum

◆金属下地屋根防水構法◆



屋根の中で見守っている



「サンブリッド」は機械的固定工法のパイオニアである住ベシート防水が、
その高品質な材料と技術力を生かし、
金属下地専用開発した金属下地屋根防水構法の総称です。

新 築

■シンプルで軽量の屋根構造を実現

ALC、RCと比較し1/2～1/20の重量になり、屋根の軽量化がはかれます。
したがって、屋根を支える梁を少なくできるので、屋根構造をシンプルにできます。

■各種断熱材の選択が可能

各仕様とも用途に合った断熱材が選択できます。しかも、外断熱にも効果があります。

■防火地域に対応

すぐれた耐火性能により、防火地域を含むさまざまな地域に適用。金属ならではの柔軟な施工性とあわせて広範囲な建築物に適合し、意匠性の高い設計とスムーズな施工を可能にしました。

■工期の短縮

完全乾式工法のため、工期の短縮がはかれます。

■トータルコストを削減

シンプルな構造とスピーディーな施工が可能になり、トータルコストを低減できます。

改 修（折板屋根・瓦棒屋根）

■既設防水層の撤去が不要

既設防水層をそのまま残して施工する機械的固定工法なので、工期の短縮が可能です。

■断熱効果向上

既設屋根の外側に断熱材を設置することにより、屋根の断熱性が向上し、省エネ効果が得られます。

■遮音効果

雨音やその他の屋根響きが少なくなり、建物内部に静かな住環境を提供します。

■美しい仕上がり

改修後は美しいフラットルーフとなり、屋根の外観が向上します。

街に広がる、サンブリッド

近年、建築物の屋根は軽量化や
防災性能など、高い性能が求められています。
特に耐火性能については、建築基準法の改定以来、
より厳しく、材料・構造が限定されています。
サンブリッドはこれらの条件をクリアするため、
さまざまな試験を重ね、誕生しました。
金属ならではの柔軟な施工性とあいまって、
より広範囲な地域でさまざまな建物に
適応できる防水構法です。

シート防水の代名詞——機械的固定工法—— 03

Construction

サンブリッド DN防水システム—— 05

- デッキプレート耐火屋根構法
- フラットデッキプレート耐火屋根構法
- ルーフボード耐火屋根構法
- ルーフボードの特長

デッキ規格・断熱材—— 09

軽量性比較—— 11

施工手順【新築】—— 12

Renewal

サンブリッド DN防水システム—— 13

- 折板改修工法
- 瓦棒改修工法

高い防水性能を支える部材群—— 15

サンブリッド 納まり図—— 19

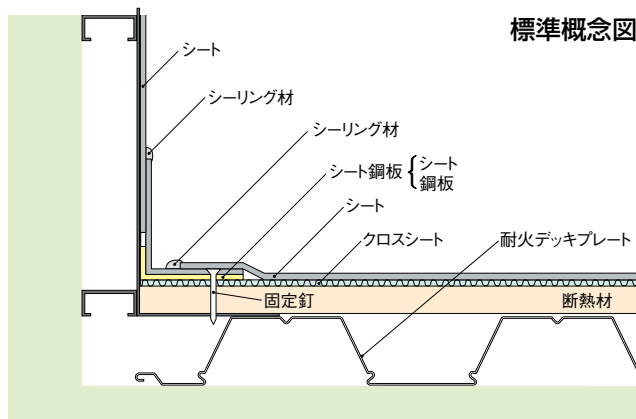
暮らしを守るサンブリッド【耐火性能】—— 22

シート防水の代名詞 機械的固定工法

当社が我が国ではじめて導入して以来30年、数々のすぐれた実績を支え、今やシート防水の代名詞となったのが「機械的固定工法」です。当社は、この工法を軸に部材や工法の開発、技術研鑽に努め、「蓄熱槽断熱防水」や「屋上緑化」など、さまざまな分野への展開も図っています。現在では、その技術は日本建築学会、国土交通省等、諸官庁・団体に公に認知されるに至っています。

躯体挙動の影響を受けにくい工法

機械的固定工法は、入隅コーナー部、防水端末部にシート鋼板を固定し、そのシート鋼板にシートを接合する工法です。躯体にシートを接着しませんので、躯体の亀裂・振動や目地の挙動等の影響を受けることはほとんどありません。



※使用する断熱材によりクロスシートを省くことがあります。

塩化ビニル樹脂を積層した鋼板で躯体に固定

防水シートを躯体へじかに接着しない

躯体の影響を受けにくい

さまざまな躯体構造に適応

それぞれの構造躯体に適応できる専用の固定技術、部材を開発しています。金属下地はもちろん、RC、PC板、ALC板、折板、瓦棒等さまざまな構造下地に対応可能です。

湿潤な下地への施工が可能

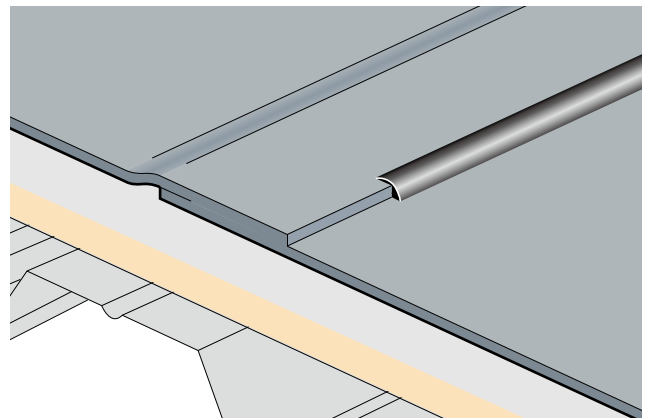
降雨・降雪後でもただちに作業が可能ですから、工期の短縮が計れます。また、機械的固定工法のため水蒸気が分散し、部分的な膨れを生じることもありません。

改修にも好適

旧防水層の撤去が不要で、下地調整の必要もほとんどないため、撤去作業・残材処理・新規の下地作りや雨養生などのコストを大幅に低減することができます。

溶接接合で一体化

シート相互の接合は、溶着剤または熱風にて一体化されます。瞬時に接合でき長期間にわたり安定した接合面を保ちます。



施工後の科学的チェックシステム

施工後の検査は数々の科学的チェックシステムにより、従来行っていた水張り試験を行う必要がなく、防水層の損傷を確実にスピーディーにチェックできます。

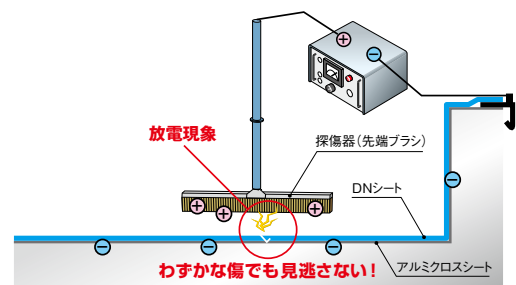
探傷器



探傷検査作業

探傷検査

電気放電現象を利用したチェックシステムです。



施工後の防水シート表面に高電圧をかけ、電気の放電現象を利用して防水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、防水シート表面に防水シートの絶縁破壊電圧以下の、そして空気絶縁破壊電圧以上の電圧をかけます。



| 傷あり | 傷なし |
|--------------|---------|
| 傷を通過して電流が流れる | 電流が流れない |

すぐれた
耐久性
を誇る

接合部を
溶着接合
で一体化

躯体挙動
の影響を
受けにくい

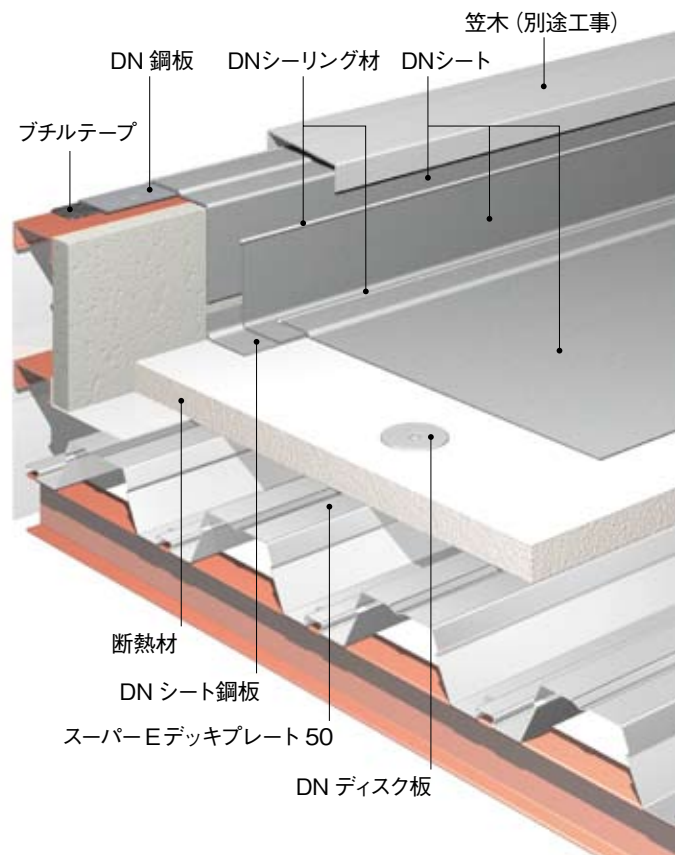
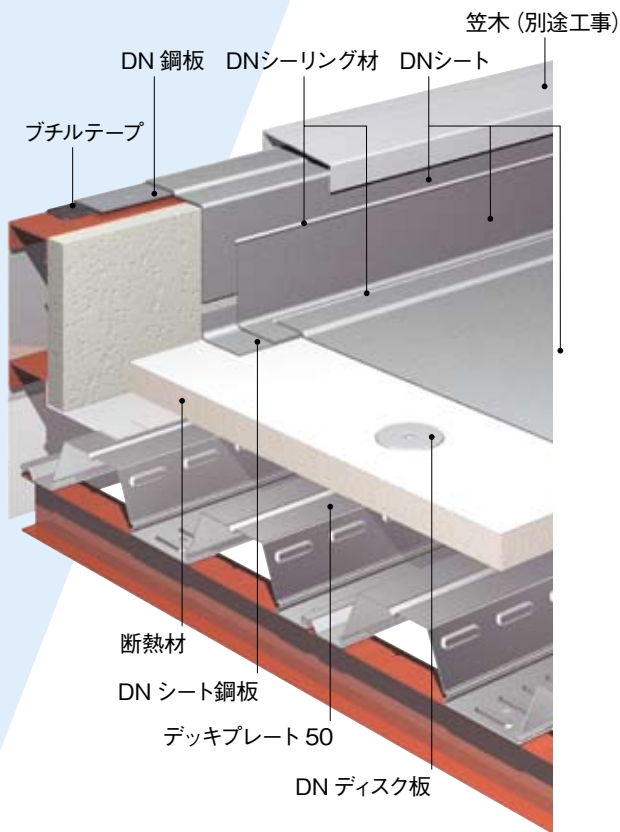
湿潤な
下地への
施工が可能

耐火屋根構法

特長 1 さまざまな地域や広範囲な建物に対応

特長 2 建物をシンプルに軽量化

デッキプレート 屋根30分耐火構造 飛び火認定評価試験 認定番号:DR-0227



| | |
|-------|-------------|
| 工法 | 鋼製下地機械的固定工法 |
| 仕様記号 | SR-15-JSQD |
| シート種類 | SD-SR 1.5mm |

| | |
|-------|-------------|
| 工法 | 鋼製下地機械的固定工法 |
| 仕様記号 | SR-15-JSQD |
| シート種類 | SD-SR 1.5mm |

断熱材:ポリスチレンフォーム t=150mm以下
硬質ウレタンフォーム t=150mm以下

下地:QLルーフ50 **FP 030RF-0327** **FP 030RF-0413**
QLルーフ75 **FP 030RF-0326** **FP 030RF-0328**

断熱材:ポリスチレンフォーム t=150mm以下
硬質ウレタンフォーム t=150mm以下

下地:スーパーEデッキプレート50 **FP 030RF-0053**
スーパーEデッキプレート75 **FP 030RF-0036** **FP 030RF-0103**

サンロイドDN防水システムは旧西ドイツディナミットノーベル社が開発した特殊軟質塩化ビニルシートによる絶縁工法を国内で初めて弊社が技術導入した工法です。

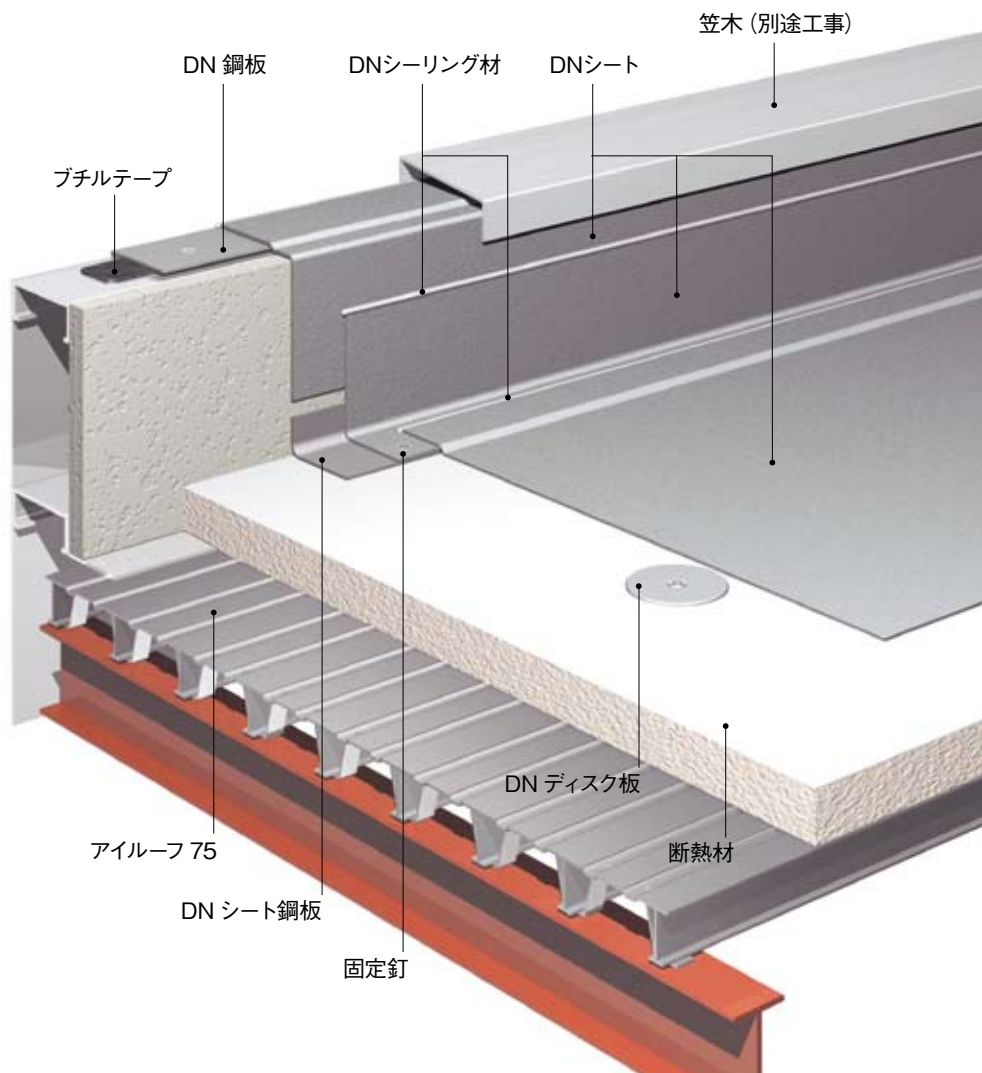
すぐれた防水性能と耐久性を持つこの工法は、導入後、自社生産品による多くの施工実績を数え、国内での総施工面積は4500万m²を超えました。また、施工性にすぐれたこの工法は、さまざまな構造下地に適応し、改修時においてもスピーディーな施工を可能にします。



特長 3 すぐれた省エネ効果を生む外断熱工法

特長 4 トータルコストを低減

フラットデッキプレート 屋根30分耐火構造 飛び火認定評価試験 認定番号:DR-0227



**各種試験で
実証された品質**

DNシートの耐久性は、米国で各種公的機関より公認されているエマキュアータテストによる屋外曝露促進試験やサンシャイン・ウエザーメーターによる耐候性促進試験においてすぐれた数値を示し、実証されています。また、全国各地の施工物件によるサンプリング試験においても、すぐれた耐久性が実証されています。



エマキュアータテスト



ウエザーメーターテスト

延焼しにくい防水シート

DNシートは、シート防水材料の中でも燃えにくい材料です。

| | |
|-------|-------------|
| 工 法 | 鋼製下地機械的固定工法 |
| 仕様記号 | SR-15-JSID |
| シート種類 | SD-SR 1.5mm |

断熱材:ポリスチレンフォーム t=150mm以下
 硬質ウレタンフォーム t=150mm以下
 フェノールフォーム t=150mm以下
 下 地:アイルーフ30 **FP 030RF-0056**
 アイルーフ75 **FP 030RF-0026**

※使用する断熱材によりクロスシートを省く場合があります。

すぐれた
耐久性
を誇る

接合部を
溶着接合
で一体化

躯体挙動
の影響を
受けにくい

湿潤な
下地への
施工が可能

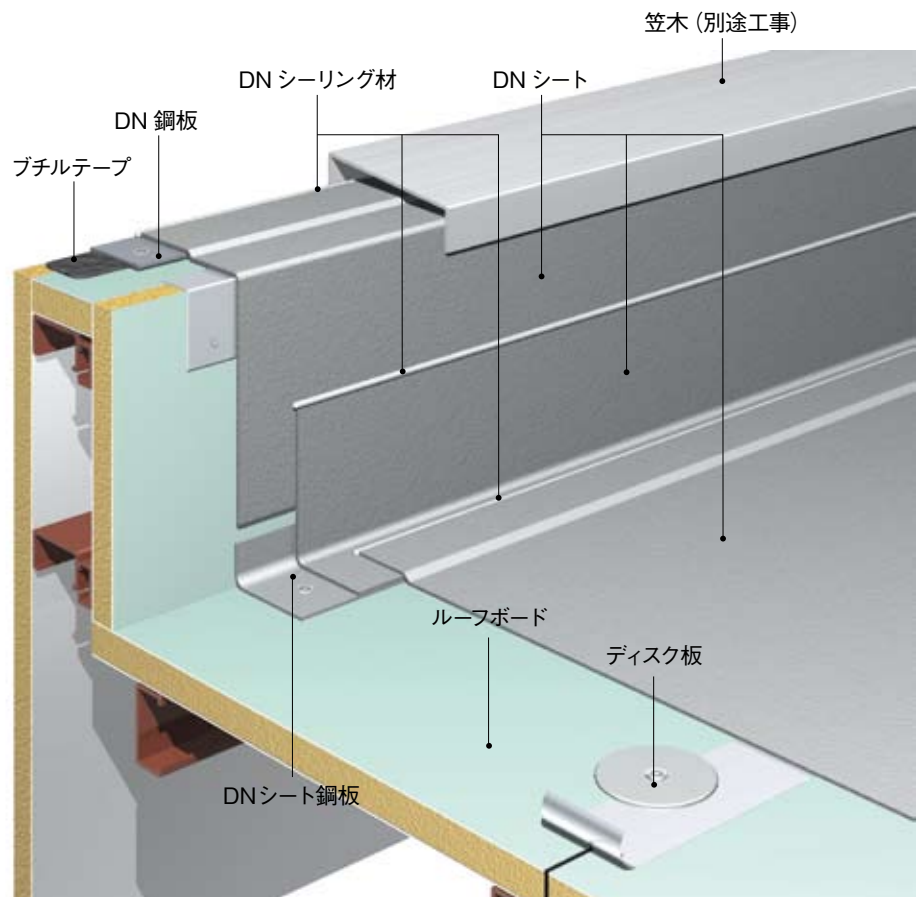
DNルーフボード

屋根30分耐火構造

耐火屋根構法

特長 1 強くて丈夫(断熱材を鋼板でサンドイッチ)

特長 2 施工中でも高い雨養生性能



| | |
|-------|-------------|
| 工 法 | 鋼製下地機械的固定工法 |
| 仕様記号 | SR-15-JSNO |
| シート種類 | SD-SR 1.5mm |

下地：DNルーフボード **FP-030RF-0140**
 表面材：表-耐滑性塗装ガルバリウム鋼板 厚さ 0.5mm
 裏-塗装ガルバリウム鋼板 厚さ 0.35mm
 芯 材：ポリイソシアヌレートフォーム

特長 **3** 施工の短期化が可能

特長 **5** 断熱性能のアップ

特長 **4** 建物全体のコストダウン

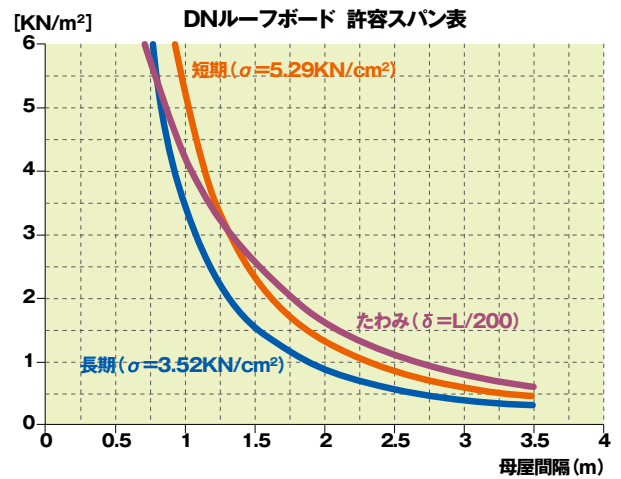
標準仕様

| | | |
|---------|----------------------|------------------------|
| 表面材 | 表 | 耐滑性塗装ガルバリウム鋼板 厚さ 0.5mm |
| | 裏 | 塗装ガルバリウム鋼板厚さ 0.35mm |
| 芯材 | ポリイソシアヌレートフォーム | |
| 長さ | 4495mm | |
| 働き幅(全幅) | 910mm (927mm) | |
| 厚さ | 35mm | |
| 重量 | 9.3kg/m ² | |

断面性能

| | |
|-----------|-------------------------|
| 断面二次モーメント | 20.98cm ⁴ /m |
| 断面係数 | 11.97cm ³ /m |

許容スパン



断熱性能

熱抵抗率

1.8m²K/W

熱伝導率

0.019W/mK

施工材料の厚み比較 (住宅金融公庫 一般型Ⅲ地域に必要な熱抵抗値* [1.8m²K/W]を満たすために必要な各材料の厚み)

*熱抵抗値とは断熱材の厚みを加味した断熱性能を比較するための数値です。

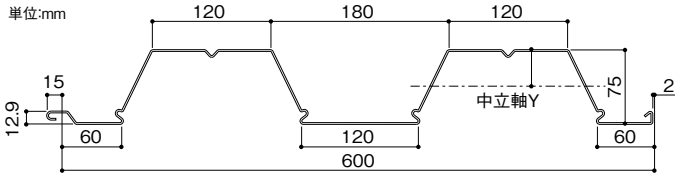
| 施工材料 | DNルーフボード | 高性能フェノールフォーム | ロックウール | 押出法ポリスチレンフォーム(1種) | グラスウール(16kg/m ³) |
|---|--|--------------|--------|-------------------|------------------------------|
| 熱抵抗値 【1.8m ² K/W】を満たすために必要な各材料の厚み | 熱抵抗値 1.8m ² K/W 35mm | 37mm | 70mm | 74mm | 84mm |

耐火デッキ規格・断熱材

QLルーフ

※QLルーフはJFE建材の製品です。

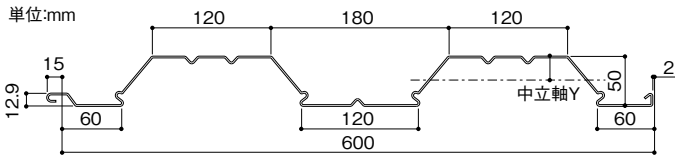
■QLルーフ775



| 山高 (mm) | 板厚 (mm) | 平米あたりの重量 (kg/m ²) | 断面性能 | | 許容スパン (mm) |
|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | 断面二次モーメント I (cm ⁴ /m) | 断面係数 Z (cm ³ /m) | |
| 75 | 1.2 | 14.1 | 163 | 36.3 | 3,000 以下 (単純支持) 3,400 以下 (連続支持) |
| | 1.6 | 18.7 | 216 | 52.7 | 3,300 以下 (単純支持) 3,700 以下 (連続支持) |

※メッキについては、お問い合わせください。

■QLルーフ750



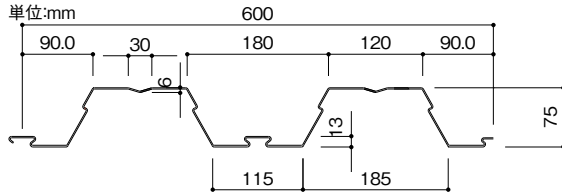
| 山高 (mm) | 板厚 (mm) | 平米あたりの重量 (kg/m ²) | 断面性能 | | 許容スパン (mm) |
|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | 断面二次モーメント I (cm ⁴ /m) | 断面係数 Z (cm ³ /m) | |
| 50 | 1.2 | 13.0 | 66.3 | 26.3 | 2,400 以下 (単純支持) 3,000 以下 (連続支持) |
| | 1.6 | 17.2 | 87.1 | 34.4 | 2,600 以下 (単純支持) 3,300 以下 (連続支持) |

※メッキについては、お問い合わせください。

ニッケツルーフデッキ

※スーパーEデッキは、日鐵住金建材の製品です。
(<http://www.n-kenzai.co.jp>)

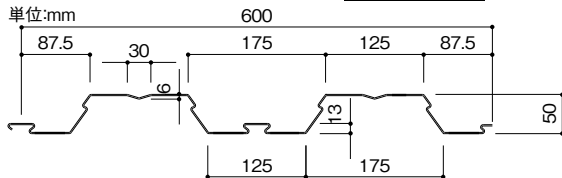
■ニッケツルーフデッキEZ75 FP 030RF-0036 FP 030RF-0103



| 山高 (mm) | 板厚 (mm) | 平米あたりの重量 (kg/m ²) | 断面性能 | | 許容スパン (mm) |
|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | | | 断面二次モーメント I (cm ⁴ /m) | 断面係数 Z (cm ³ /m) | |
| 75 | 1.2 | 14.1(14.5) | 163 | 42.3 | 3,200 以下 (単純支持) |
| | 1.6 | 18.7(19.0) | 214 | 55.5 | 5,000 以下 (連続支持) |

※()内はZ27(K27)の平米あたり重量

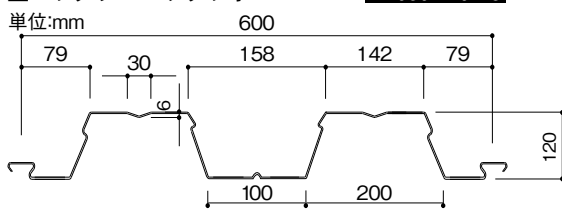
■ニッケツルーフデッキEZ50 FP 030RF-0053



| 山高 (mm) | 板厚 (mm) | 平米あたりの重量 (kg/m ²) | 断面性能 | | 許容スパン (mm) |
|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | 断面二次モーメント I (cm ⁴ /m) | 断面係数 Z (cm ³ /m) | |
| 50 | 1.2 | 13.0(13.4) | 67.8 | 26.3 | 3,200 以下 (単純・連続支持) |
| | 1.6 | 17.2(17.5) | 88.4 | 34.3 | |

※()内はZ27(K27)の平米あたり重量

■ニッケツルーフデッキHYPER FP 030RF-0123

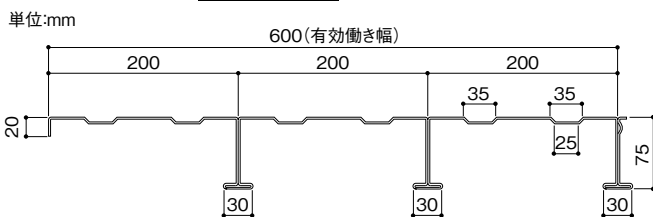


| 山高 (mm) | 板厚 (mm) | 平米あたりの重量 (kg/m ²) | 断面性能 | | 許容スパン (mm) |
|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | 断面二次モーメント I (cm ⁴ /m) | 断面係数 Z (cm ³ /m) | |
| 120 | 1.0 | 14.1(14.4) | 376 | 57.8 | 3,200 以下 (単純・連続支持) |
| | 1.2 | 16.8(17.1) | 449 | 69.0 | |
| | 1.6 | 22.0(22.4) | 592 | 91.1 | |

※()内はZ27(K27)の平米あたり重量

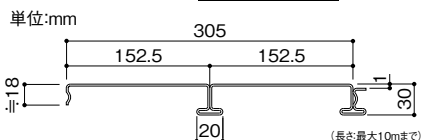
フラットデッキプレート

■アイルーフ75 FP 030RF-0026



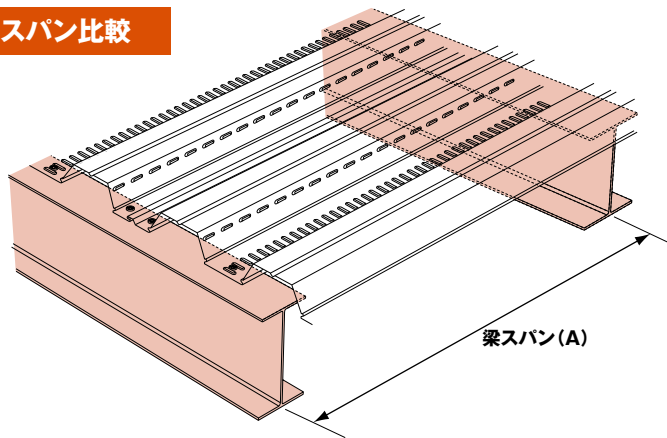
| 山高 (mm) | 板厚 (mm) | 平米あたりの重量 (kg/m ²) | 断面性能 | | 許容スパン (mm) |
|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|
| | | | 断面二次モーメント I (cm ⁴ /m) | 断面係数 Z (cm ³ /m) | |
| 75 | 1.0 | 16.3 | 167 | 27.2 | 3,350 以下 |
| | 1.2 | 19.5 | 198 | 33.2 | |

■アイルーフ30 FP 030RF-0056



| 山高 (mm) | 板厚 (mm) | 平米あたりの重量 (kg/m ²) | 断面性能 | | 許容スパン (mm) |
|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|
| | | | 断面二次モーメント I (cm ⁴ /m) | 断面係数 Z (cm ³ /m) | |
| 30 | 1.0 | 13.4 | 19.3 | 7.83 | 1,800 以下 |

梁スパン比較



| | 梁スパン(A) |
|----------------|--|
| QLルーフ775 | 1.2mm:3.35m以下(連続支持) 1.6mm:3.55m以下(連続支持) |
| QLルーフ750 | 1.2mm:3.9m以下(連続支持) 1.6mm:4.3m以下(連続支持) |
| ニッテツルーデッキEZ75 | 5.0m以下(連続支持) |
| ニッテツルーデッキEZ50 | 3.2m以下(連続支持) |
| ニッテツルーデッキHYPER | 3.2m以下(連続支持) |
| アイルーフ30 | 1.8m以下(連続支持) |
| アイルーフ75 | 3.35m以下(連続支持) |

断熱材

ポリスチレンフォーム



- すぐれた断熱性能です。
 - 軽量で強靱です。
 - 吸水・吸湿性がほとんどありません。
- DNフォームS：
発泡ポリスチレンフォームの上面にアルミフィルム、
下面にポリクラフト紙を貼ったものです。

硬質ウレタンフォーム



- すぐれた断熱性能です。
- 軽量で強靱です。
- 特殊防湿紙で保護されているので
吸水は極めて少なめです。
- 熱による変形がありません。

フェノールフォーム



- ノンフロンを実現しました。
- すぐれた断熱性能です。
- すぐれた耐燃焼性を有しています。
- 長年に渡って性能を維持します。

標準寸法

910×1,820mm

1000×1,800mm

910×1,820mm

厚さ

25,30,35,40,45,50mm

25,30,35,40,45,50mm

20,25,30,35,40,45,50mm

デッキとの組合せ

アイルーフ:全て可能
デッキプレート:DNフォームS
(25mm以上)

アイルーフ:全て可能
デッキプレート:25mm以上

アイルーフ:全て可能
デッキプレート:スーパーEデッキプレートには使用不可

物 性

| | 押出法ポリスチレンフォーム (1種b) | 押出法ポリスチレンフォーム (3種b)面材付 DNフォームS | 硬質ウレタンフォーム面材付 | フェノールフォーム面材付 |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| 厚さ (mm) | 25,30,35,40,45,50 | 25,30,40 | 25,30,35,40,45,50 | 20,25,30,35,40,45,50 |
| 標準寸法 (mm) | 910×1820 | 910×1820 | 1000×1800 | 910×1820 |
| 熱伝導率 (W/m-k) | 0.040以下 | 0.028以下 | 0.024 | 0.020 |
| 密度 (Kg/m ³) | 30 | 25以上 | 30以上 | 27 |
| 圧縮強さ (Kgf/cm ²) | 2.0以上 | 3.5 | 1.5以上 | 1.5±3 |
| 吸水量 (g/100cm ²) | 0.01以下 | 0.01以下 | 1.5以上 | 1.7以下 |
| 透湿係数 (ng/m ² ·S·PA) | 145以下 | 145以下 | 40以下 | 42以下 |
| 厚さ25mm (g/m ² ·h.mmHg) | 0.07以下 | 0.07以下 | 0.02以下 | 0.02以下 |

適応する断熱材

| フラットデッキプレート | 厚さ(mm) | 25,30,35,40,45,50 | 25,30,35,40,45,50 | 25,30,35,40,45,50 | 20,25,30,35,40,45,50 |
|-------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| デッキプレート | 厚さ(mm) | 使用不可 | 25,30,40(DNフォームS) | 25,30,35,40,45,50 | 使用不可 |

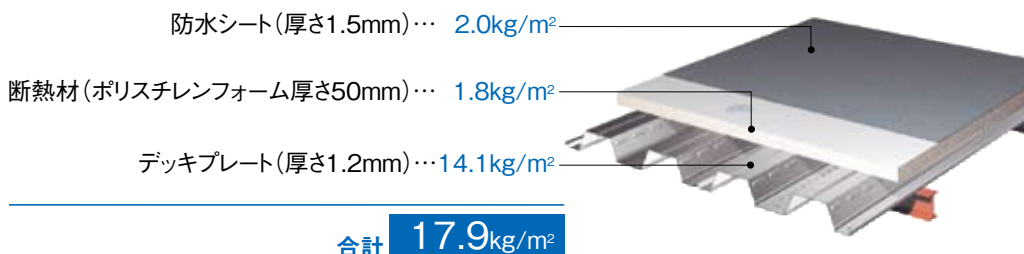
軽量性比較 (梁上重量)



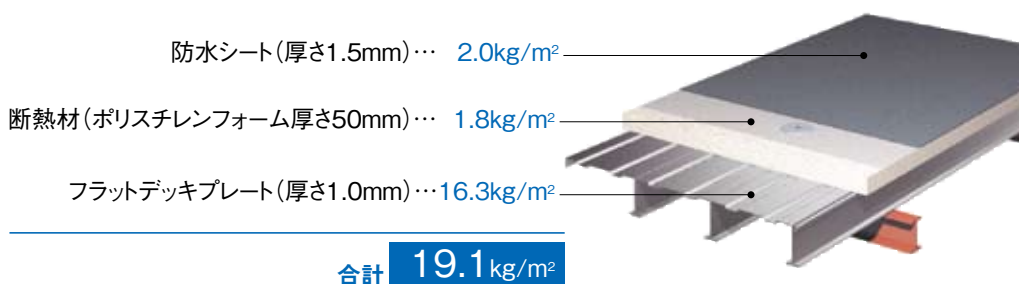
軽量・シンプルな構造を実現

金属下地ならではの特長を生かし、屋根構造の軽量化を可能にし、梁の少ないシンプルな構造が可能になり、建築コストの低減、耐震性のアップが図れます。

サンブリード 【デッキプレート】



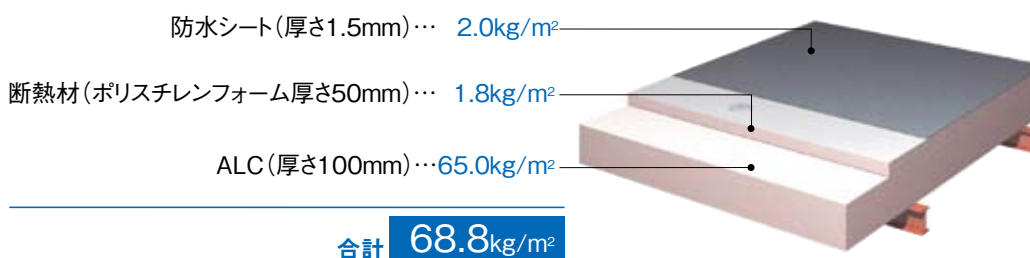
サンブリード 【フラットデッキプレート】



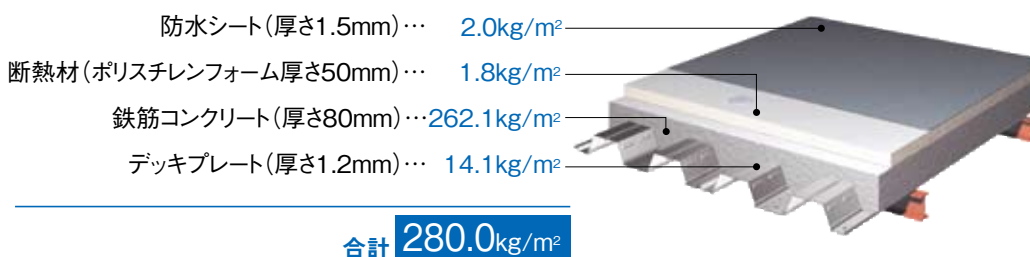
サンブリード 【DNルーフボード】



ALC下地(外断熱)



合成スラブ下地 (外断熱)



WATERPROOFING ON METAL SUBSTRATE

施工手順【新築】



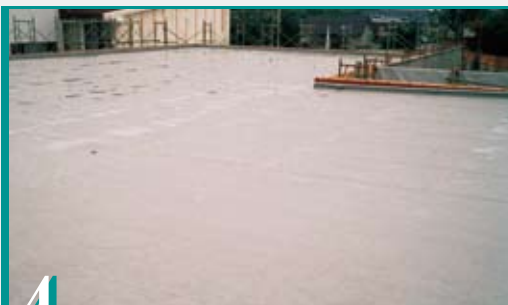
1 デッキプレート敷設



2 断熱材敷設、ディスク板取付



3 シート敷設



4 完成



DN 改修

既設防水層撤去が不要な**機械的固定工法**で
居住性を妨げず**工期短縮**

撤去不要で
コスト低減
を実現

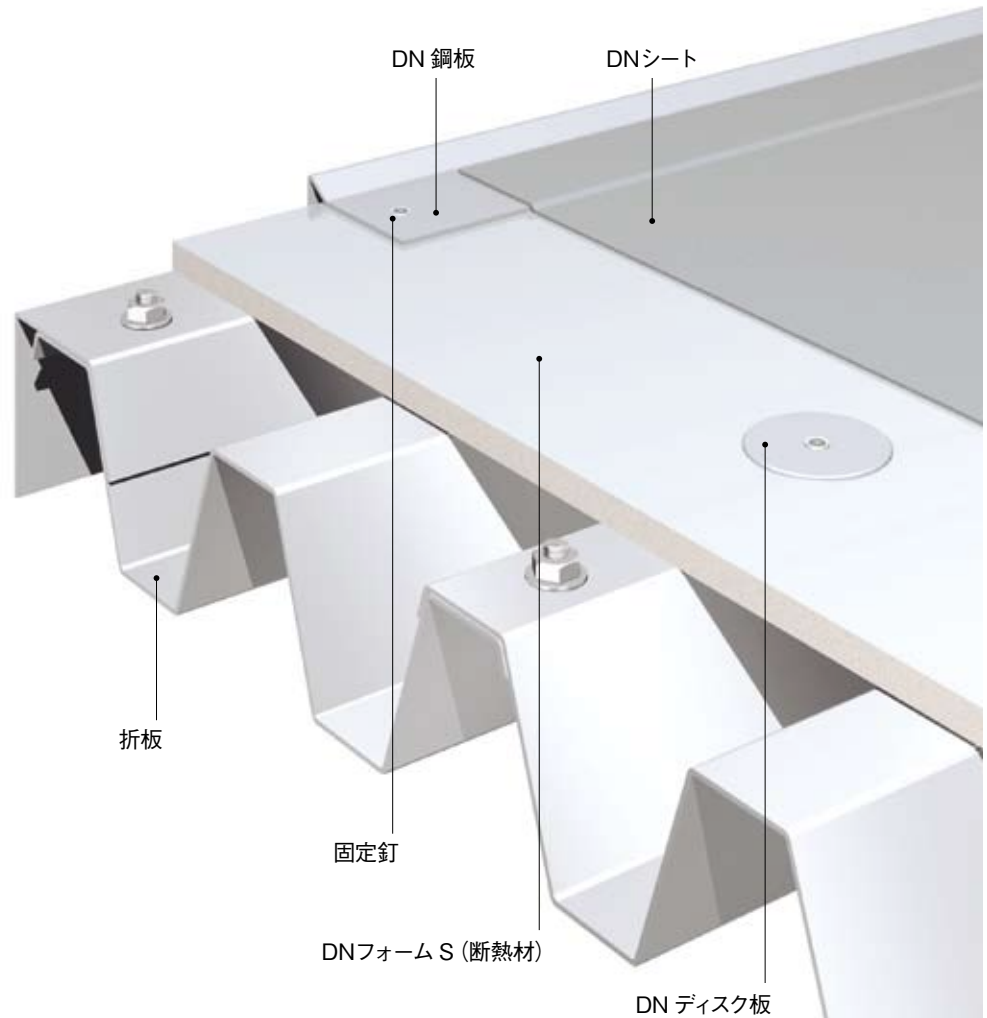
専用断熱材で
重量軽減
が可能

改修工法

特長 1 既設の防水層の撤去が不要

特長 2 スピーディーな施工が可能

折板改修工法



| | |
|-------|-------------|
| 工 法 | 機械的固定工法 |
| 仕様記号 | SR-15-JSD |
| シート種類 | SD-SR 1.5mm |

断熱材:ポリスチレンフォーム
(DNフォームS)

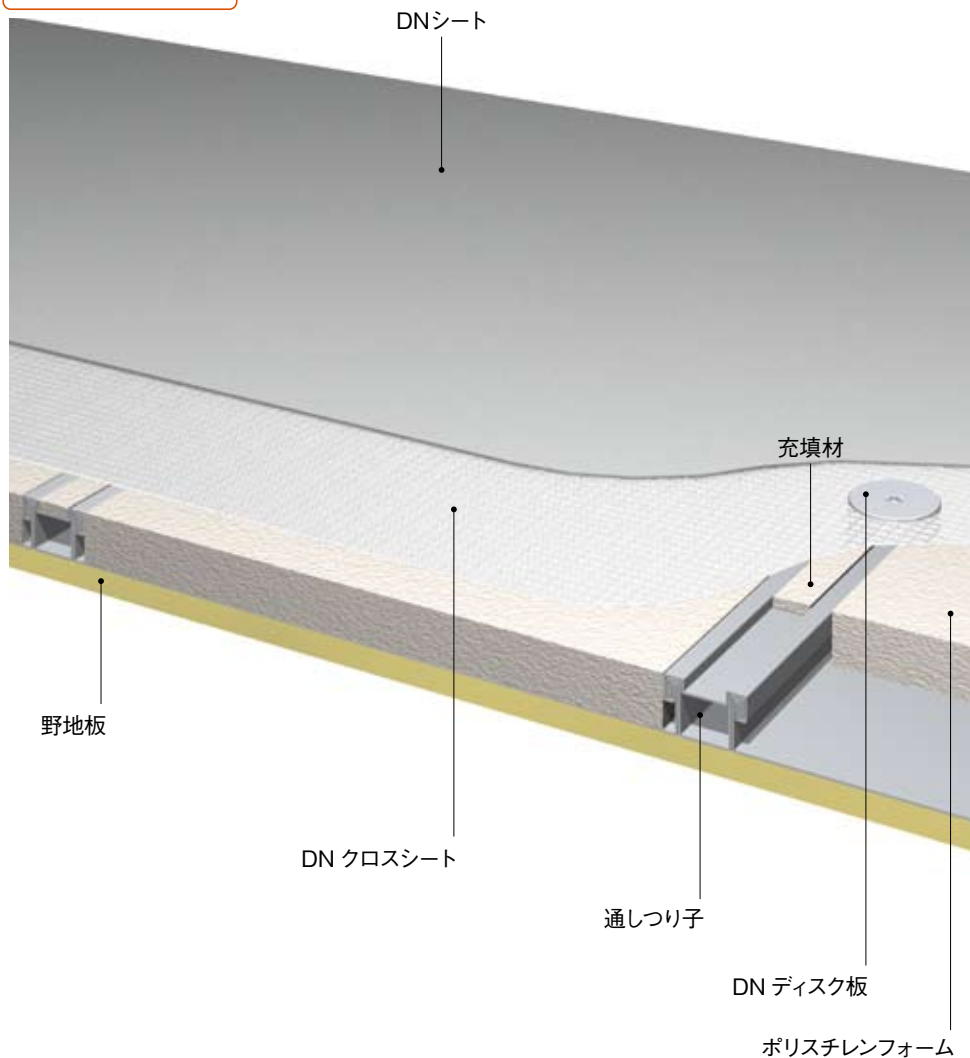
※断熱材の最低厚さは折板山ピッチによって決まります。

DN改修工法は、躯体への適応性にすぐれた機械的固定工法ならではの屋根リニューアル工法です。躯体にシートを接着しないため、既存防水層の撤去を必要とせず、スピーディーな施工とトータルコストの低減を可能にしました。また、断熱材による断熱・遮音効果も期待できます。



特長 3 断熱・遮音効果を発揮

瓦棒改修工法



断熱材:ポリスチレンフォーム

| | |
|-------|-------------|
| 工 法 | 機械的固定工法 |
| 仕様記号 | SR-15-JKD |
| シート種類 | SD-SR 1.5mm |

DN改修の施工手順



0 施工前



1 断熱材敷設



2 ディスク板取付



3 シート敷設

高い防水性能を支える部材群

高品質防水シート

システムに使用するDNシートは、ISO 9001を取得した奈良工場で生産されています。

それらに加え、ヒートアイランド抑制に効果を発揮する高反射遮熱タイプ、HRシートが加わりました。屋外の日射による比較で、従来品に比べ最高温度差18℃もの温度上昇を抑制しました。

DNシート：特殊軟質塩化ビニル系シート
品名:SD-SR 厚さ:1.5mm

日射反射率 太陽熱高反射遮熱タイプ
70% DNシートHRシート:特殊軟質塩化ビニル系シート
品名:SD-HRX 厚さ:1.5mm



物 性

※下記数値は代表値を示します。 ※試験方法はJIS A 6008

| DN シート (厚さ 1.5mm) 試験項目 | | | 単位 | 試験結果 | | JIS A 6008 規格 |
|------------------------|-----------|------|------|------|-----|---------------|
| | | | | 長手方向 | 幅方向 | |
| 引張性能 | 引張強さ | | N/cm | 250 | 210 | 100 以上 |
| | 伸び率 | | % | 190 | 195 | 150 以上 |
| 引裂性能 | 引裂強さ | | N | 105 | 100 | 50 以上 |
| 温度依存性 | 試験温度 60℃ | 引張強さ | N/cm | 120 | 100 | 40 以上 |
| | 試験温度 -20℃ | 伸び率 | % | 45 | 30 | 10 以上 |
| 加熱伸縮性状 | 伸縮量 | 伸び | mm | - | - | 2 以下 |
| | | 縮み | mm | 3.0 | 0.5 | 4 以下 |

| DN シート HR (厚さ 1.5mm) 試験項目 | | | 単位 | 試験結果 | | JIS A 6008 規格 |
|---------------------------|------|----|------|------|------|---------------|
| | | | | 長手方向 | 幅方向 | |
| 引張性能 | 引張強さ | | N/cm | 222 | 200 | 100 以上 |
| | 伸び率 | | % | 190 | 220 | 150 以上 |
| 加熱伸縮性状 | 伸縮量 | 伸び | mm | -2 | -0.7 | 2 以下 |
| | | 縮み | mm | -2 | -0.7 | 4 以下 |

規 格

※ライトブラウン、モスグリーン、ライトグリーンは納期がかかる場合もありますので、お問い合わせください。

| 項目 | 品番 | 厚さ (mm) | サイズ | | 色調 |
|-------------|-------------|---------|--------|--------|---------|
| | | | 幅 (mm) | 長さ (m) | |
| DN シート (SR) | SD-SRX-DG | 1.5 | 1260 | 15 | ダークグレイ |
| | | 1.7 | 1000 | 20 | |
| | | 1.5 | 1500 | 15 | |
| | SD-SRX-S | 2.0 | 1000 | 15 | シルバーグレイ |
| | SD-SRX-LB ※ | 1.5 | 1260 | 15 | ライトブラウン |
| | SD-SRX-MG ※ | 1.5 | 1260 | 15 | モスグリーン |
| | SD-SRX-LG ※ | 1.5 | 1260 | 15 | ライトグリーン |

※受注生産品になります。

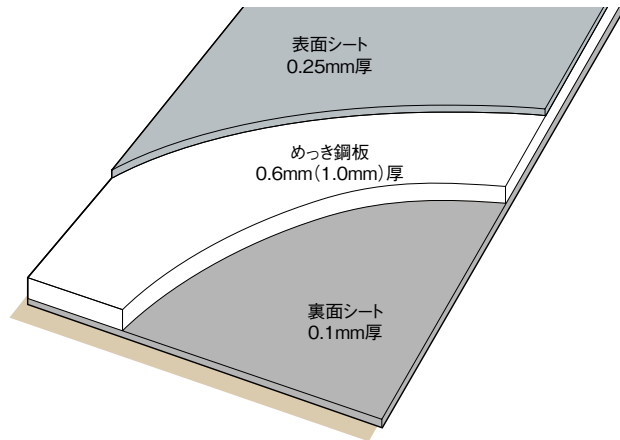
| 項目 | 品番 | 厚さ (mm) | サイズ | | 日射反射率 (%) | | 色調 |
|-----------------------|----------|---------|--------|--------|-----------|------|---------|
| | | | 幅 (mm) | 長さ (m) | 近赤外域* | 全波長域 | |
| DN シート HR (太陽光高反射タイプ) | SD-HRX-S | 1.5 | 1000 | 15 | 72.8 | 62.1 | シルバーグレイ |
| | | | | 20 | | | |

*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）

■ DN 鋼板

サンロイド DN 鋼板は、厚さ 0.6 mm のめっき鋼板に表面処理をして、その両面に DN シートを積層した特殊高品質塩化ビニル鋼板です。

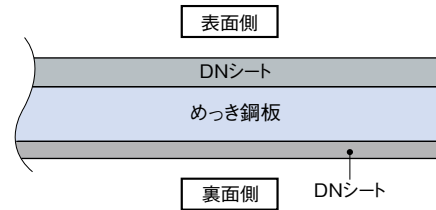
DN シートを躯体に固定するための副資材で端末部、コーナ部で躯体と DN シートの間に使用し、DN シートを躯体に間接的に取りつける役目をします。



■ DN シート鋼板

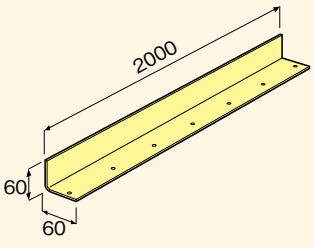
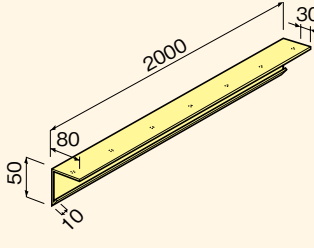
サンロイド DN シート鋼板は、入り隅部位やその他、現場作業の迅速化と高品質化をはかるため、工場出荷時点であらかじめ DN 鋼板に防水シートを被覆させたものです。

DN シートを躯体に固定するための副資材で端末部、コーナ部で躯体と DN シートの間に使用し、DN シートを躯体に間接的に取りつける役目をします。

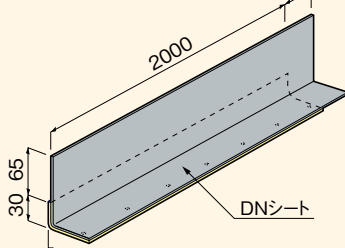


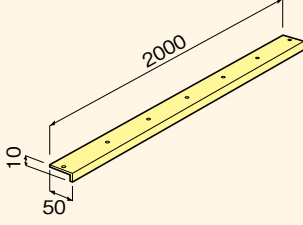
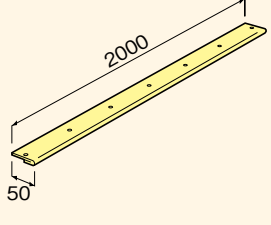
ISO 9001
JQA-QM5381
住ベシート防水株式会社
(東京、大阪、名古屋、鹿沼、奈良)

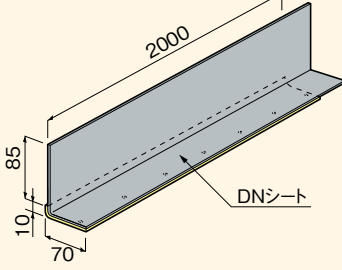
DN 鋼板 加工品形状

| 内折り (表面層内側) | 外折り (表面層外側) |
|---|--|
| 品番: V66LU-72  壁—壁入隅用 | 品番: V158LS-72  |

DN シート鋼板 加工品形状

| DN シート鋼板 |
|---|
| 品番: RDGP-15V  床—壁入隅用 |

| 外折り (表面層外側) | 外折り (表面層外側) |
|---|---|
| 品番: V15LS-72  防水端末部用 | 品番: V15HS-72  防水端末部用 |

| DN シート鋼板 (溝用) |
|---|
| 品番: MRDGP-15V  DNシート |

高い防水性能を支える部材群

■ クロスシート

クロスシートは防水シートの保護、下地養生および防水シートと下地を分離するために使用します。



| 品番 | 厚さ (mm) | サイズ(m) | | 材 質 | 用 途 |
|--------|---------|--------|-----|---|-------------------------|
| | | 幅 | 長さ | | |
| CS-030 | 1.0 | 1.5 | 100 | アルミニウム箔 × ポリエチレンクロスシート × 発泡ポリエチレンシート | DN屋上探傷検査用 (下地養生、分離層) |
| CS-040 | 1.0 | 1.0 | 100 | アルミニウム蒸着 × ポリエチレンクロスシート × 発泡ポリエチレンシート | SG屋上探傷検査用 (下地養生、分離層) |

■ ガラスクロスシート

ガラスクロスシートは、防水シートと断熱材の分離、および飛び火に対する防水シートの延焼防止のために使用します。



| 品番 | 厚さ (mm) | サイズ(m) | | 材 質 | 用 途 |
|------|---------|--------|-----|---|------------|
| | | 幅 | 長さ | | |
| GPXM | 0.21 | 1.2 | 100 | アルミ蒸着 × ガラス不織シート × ポリエチレンフィルム | DN屋上用(分離層) |

■ DN溶着剤

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



| 品 番 | 用 途 |
|------------|--------------------------------|
| DN 1000D-1 | DNシート相互およびDNシートとDN鋼板の溶着に使用します。 |

危険物取扱い

DN溶着剤およびDNシーリング材は、消防法指定危険物：第四類第一石油類と第四類第二石油類との混合物に該当します。
第一石油類の指定数量は400Lです。したがって、指定数量の1/5 (80L) を超えて一ヶ所で貯蔵する場合、および80L以上を一日で使用する場合は火災予防法令が適用されます。80L以下であれば問題なく使用できます。

せん断溶着強度試験

| | | | |
|-------|---|---------------------|--------------------------|
| 溶着試験片 | 幅20mm、長さ100mmの短冊状シートを図の様に重ね代50mmとして溶着し溶着試験片とします。 | | |
| 試験方法 | 溶着試験片を標準状態で7日間放置した後、引張強さをオートグラフ引張試験機で測定(引張速度200mm/min)し、試験片の幅20mm当りの引張最大荷重をもって溶着強度とします。 | | |
| 試験結果 | 試験体品種 厚さ(mm) | 剪断溶着強度 kgf/20mm幅 | 備 考 |
| | DNシート(SR) 1.5 | 43.8 | 切断箇所は、すべて溶着箇所を除いた母材部分です。 |

■ DNシーリング材

DNシート相互の継目部分に塗布します。粘度2,500~3,500CPS。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。DNシートと同色の各色があります。
(1kg缶入り)



| 品 番 | 色 調 | 用 途 |
|--------|---------|---------------------|
| SY 400 | シルバークレイ | DNシートの継ぎ目、小口に塗布します。 |
| SY 470 | ダークグレイ | |
| SY 280 | ライトブラウン | |
| SY 635 | モスグリーン | |
| SY LG | ライトグリーン | |

■ DNタイト#400

一液型エポキシ樹脂系接着剤です(333ml/本)。ドレン廻りや貫通パイプ周りの間隙充填接着に使用します。



| 品名 | 品番 | 用途 |
|-----------|-------|------------------------|
| DNタイト#400 | DN450 | ドレン廻り、 貫通パイプ周りの間隙充填 |

■ DNシリコーン

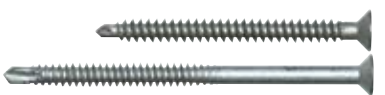
端末コーキング材です(330ml/本)。無酢酸低モジュラスタイプのシリコーンシーリング材です。



| 品名 | 品番 | 用途 |
|---------|-------|----------------------------|
| DNシリコーン | DN-45 | 一液無酢酸タイプで 端末シーリング材として使用 |

■ 金属屋根用固定釘

セルフタッピングビス



| 品名 | 品番 | 規格(mm) | 断熱厚 | 材質 |
|----------------|---------|------------|-----------|--------|
| セルフ タッピングビス | SB-60X | φ7.0・L=60 | 20mm~35mm | ステンレス鋼 |
| | SB-75X | φ7.0・L=75 | 40mm~50mm | |
| | SB-100X | φ7.0・L=100 | 55mm~75mm | |

打ち込み釘



| 品名 | 品番 | 規格(mm) | 材質 |
|-------|--------|-----------|--------|
| 打ち込み釘 | SB-75W | φ7.0・L=75 | ステンレス鋼 |

※ハンマーによりネジ先端を躯体に貫通させた後、スクレイドライバー等でねじ込みます。
※固定釘は、3番ビットを使用してねじ込みます。

■ ディスク板

シートと断熱材を固定します。

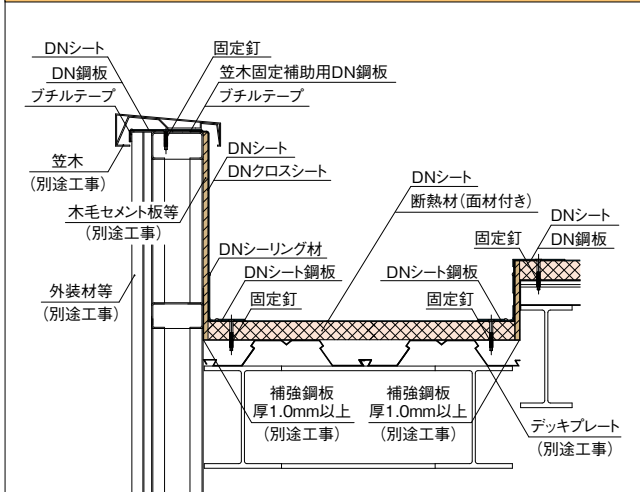


| 品名 | 品番 | 規格(mm) |
|---------|-------|-----------|
| DNディスク板 | GD-10 | φ65 厚さ1.7 |

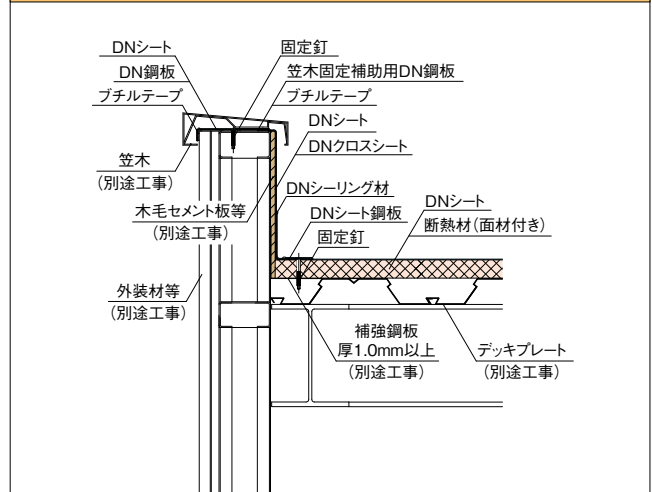
サンブリッド 納まり図

【デッキプレート】

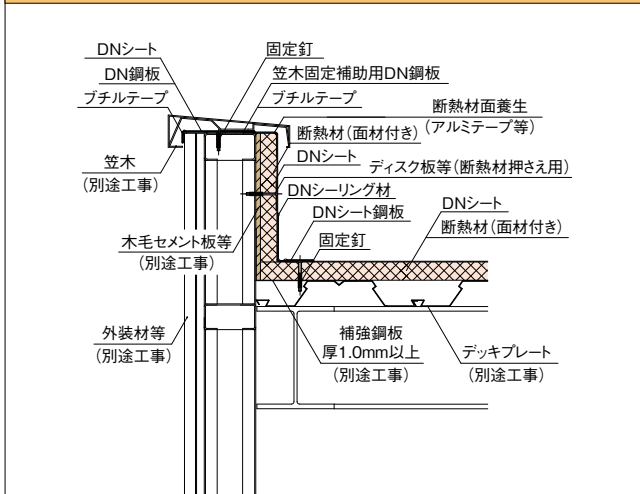
■ 軒先内樋 (折板下地)



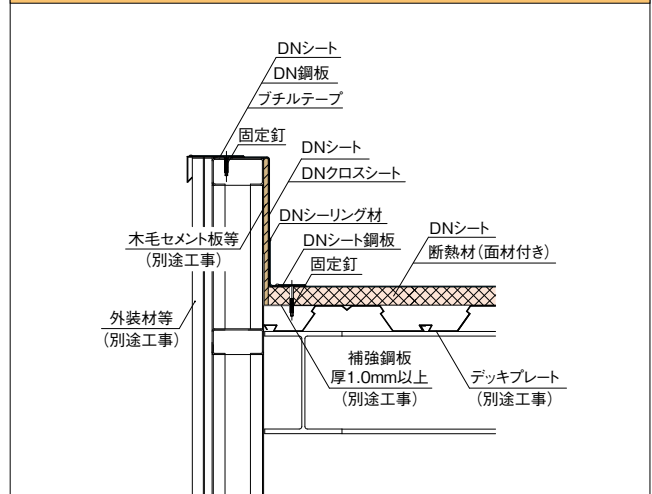
■ 妻部パラペット (笠木あり、折板下地)



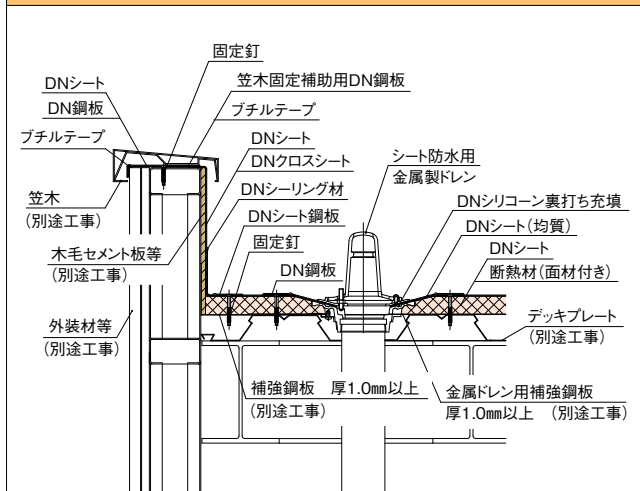
■ 妻部パラペット断熱 (折板下地)



■ 妻部パラペット (笠木なし、折板下地)

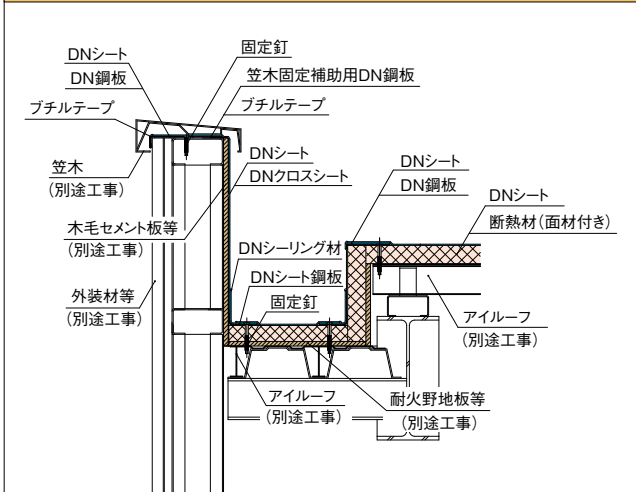


■ 縦引ドレン部 (折板下地)

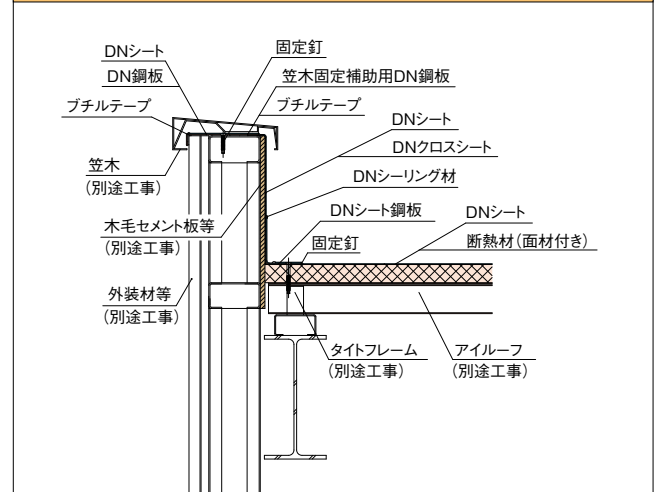


【フラットデッキプレート】

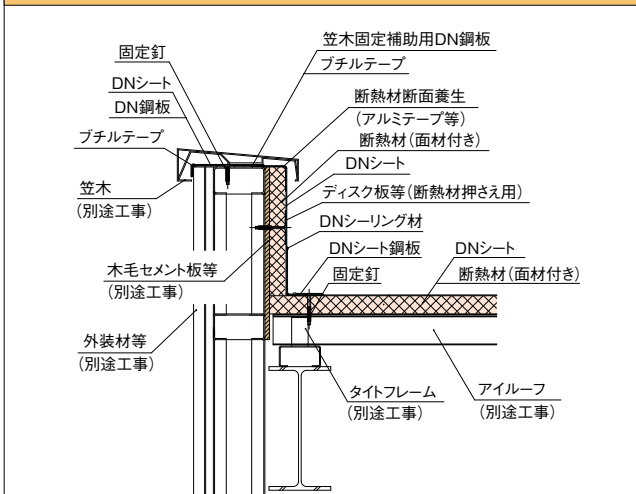
■ 軒先内樋(アイルーフ下地)



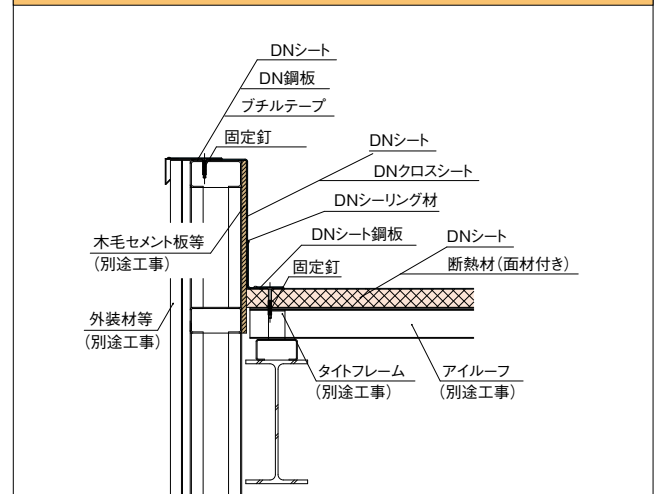
■ 妻部パラペット(笠木あり, アイルーフ下地)



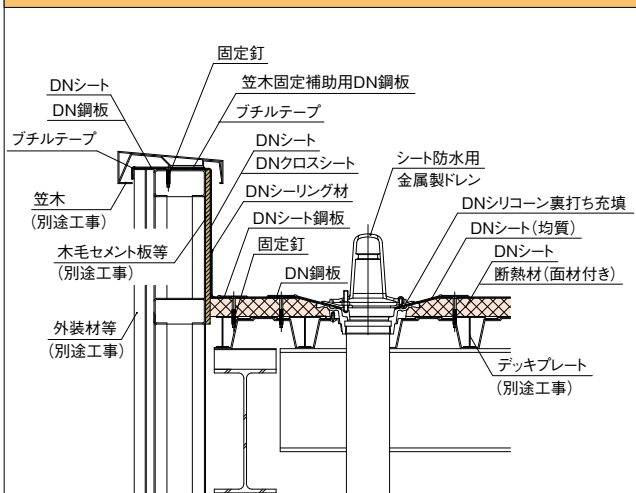
■ 妻部パラペット断熱(アイルーフ下地)



■ 妻部パラペット(笠木なし, アイルーフ下地)

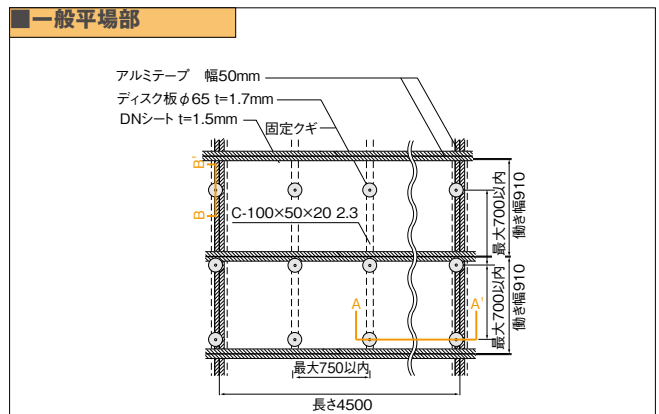
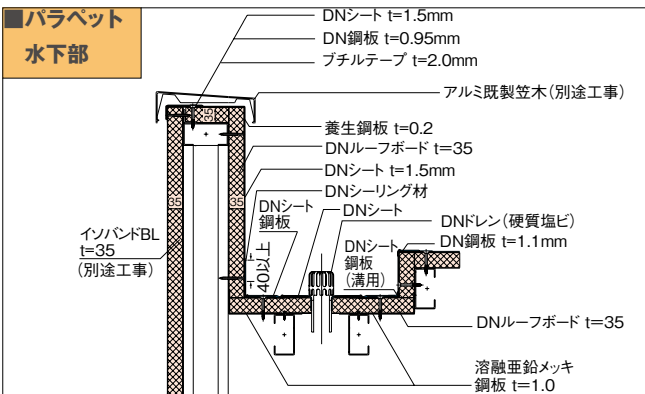
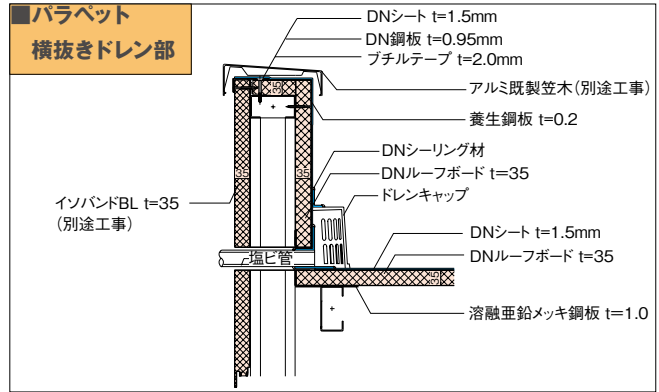
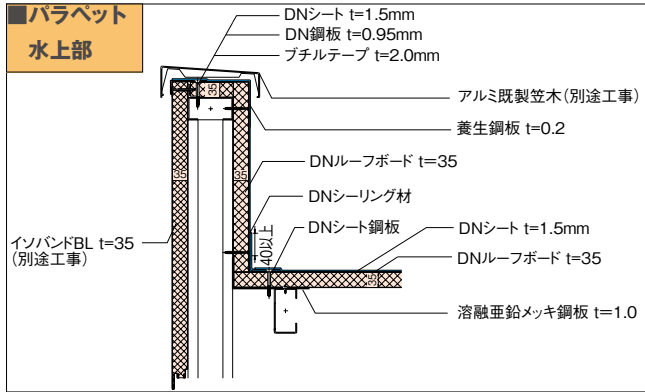


■ 縦引ドレン部(アイルーフ下地)

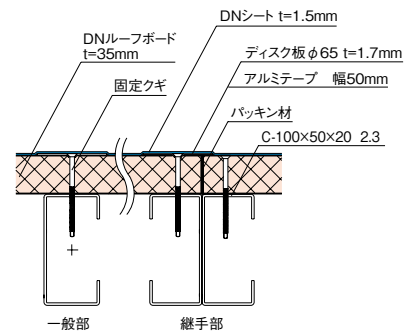


サンブリッド 納まり図

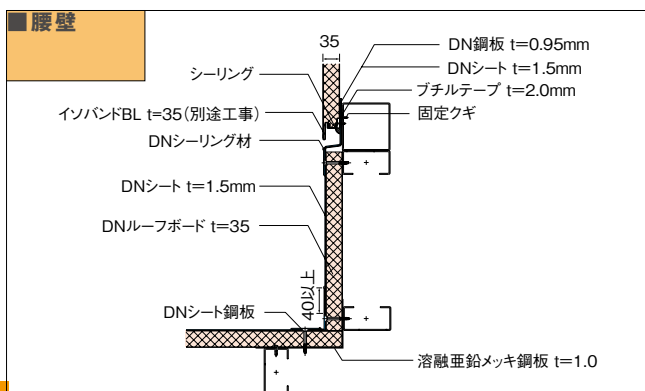
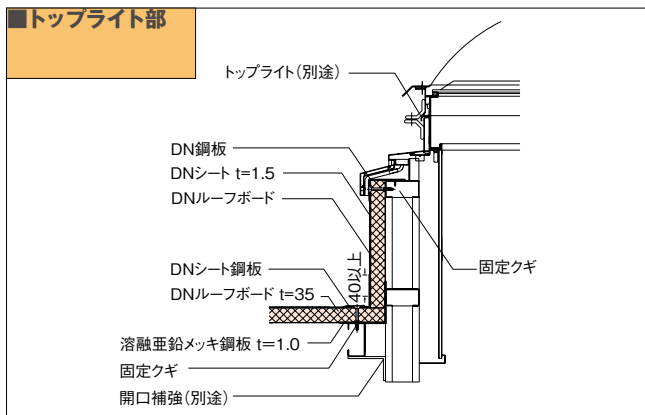
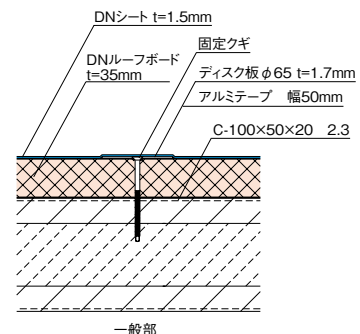
【ルーフボード】



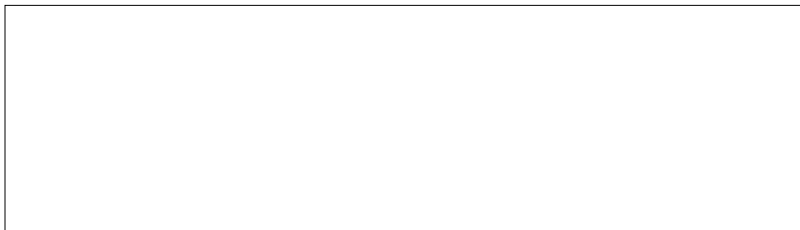
(A-A' 断面図)



(B-B' 断面図)



DN工業会員（施工代理店）



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。

