

DNレポート

サロイドDN防水システムの価値とうれしさを伝える

スミルーフDN® & 太陽光パネル設置工事

環境・人・経済面にやさしい

スミルーフDN® × DN Solar-Slim FIT®

物件概要

物件名：住友ベークライト株式会社 静岡工場 西厚生棟建設工事
構 造：S造
設 計：三井住友建設株式会社一級建築士事務所
施 工：三井住友建設株式会社 中部支店

屋 根 仕 様：スミルーフDN® t=35mm
太陽光発電：DN Solar Slim Fit®
／ソーラーフロンティア株式会社製 ソーラーシステム 108.24kW

施工を振り返って 三井住友建設株式会社静岡支店 現場所長 吉田 憲五様より

今回のスミルーフDN® 採用は、施主である住友ベークライト株式会社の意向もありましたが、断熱サンドイッチパネルであるスミルーフDN® には前から興味がありました。実際に施工をしてみて、納まりも単純で施工もしやすく、ある程度人数が入ればおおよその工期も見込めるため、工期短縮も実現できました。ただ、搬入時にはスミルーフDN® 自体が4495mm×910mmと大きいので、風が強い日は注意が必要だと感じました。

今回はパラペットレスの納まりでしたが、端部の納まりが用意していた幕板が黒だったのに対し、スミルーフDN® の色は、シルバーグレーしかないので、再塗装が必要だったり、軒樋の納まりも今回の納まり案だと雨水が軒樋に流れず、外壁伝いに水が流れた事象が発生したため、事前の打ち合わせや注意の必要性を感じました。

スミルーフDN® 3つのメリット

01

高い断熱性で省エネに貢献

■ 断面性能

	60mm	45mm	35mm
熱抵抗値	3.1㎡ K/W	2.3㎡ K/W	1.8㎡ K/W
熱伝導率	0.019W/mK		

※ 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。
※ JIS A9521の種別で表示。

スミルーフDN® を屋根に敷設することで、高断熱に貢献し、光熱費の削減と温室効果ガスの排出抑制に寄与します。

02

太陽光パネル設置で創エネに貢献



ZEB（ネット・ゼロ・エネルギービル）建築物基準達成のため、スミルーフDN® によるフラットな屋上を有効利用し、太陽光パネルを設置する需要が高まっています。

03

工期短縮と省人化が可能



雨養生が簡単にできるため、アルミテープ貼り後すぐに階下作業が可能です。



部材が現場に到着後すぐ、荷揚げすることができます。そのため、クレーン使用時間の大幅な短縮と費用の削減につながります。



スミルーフDN® は軽量なため、材料運搬の省人化につながります。

スミルーフDN® × DN Solar-Slim FIT® の施工手順

1 スミルーフDN® 敷設

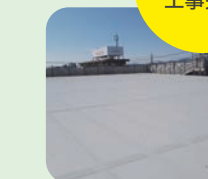


2 アルミテープ貼付け



仮雨養生完了

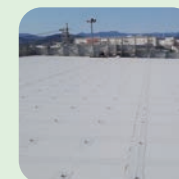
3 端末の鋼板固定



4 ベルトシート溶着

スミルーフDN® 工事完了

5 DN Solar-Slim FIT® 設置



6 アンカー設置完了

7 太陽光パネル設置完了

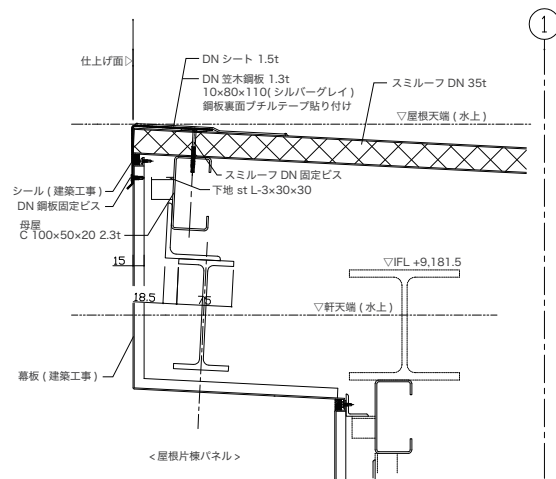


施工のポイント

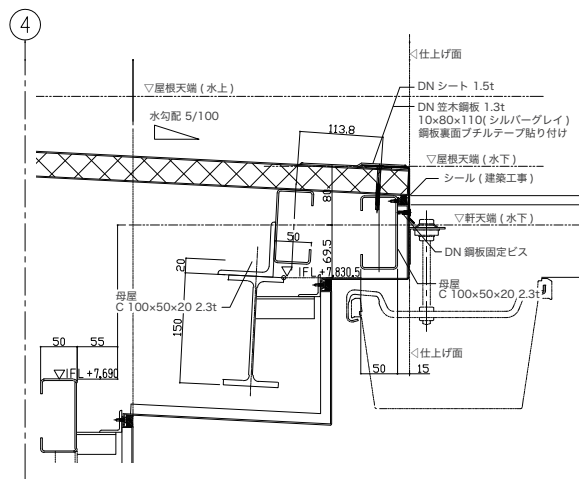
スミルーフを敷設し、パネル目地部にアルミテープを貼ることで仮雨養生が完了します。
屋上階下の作業を同時進行できる事で現場の工期短縮に貢献します。

断面詳細図

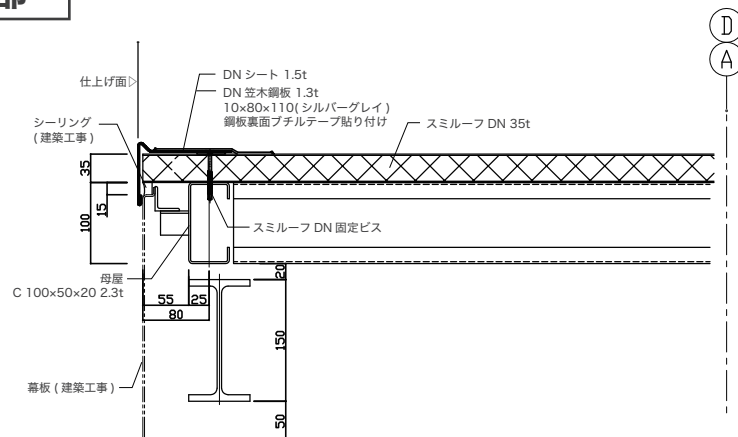
水上部



水下部



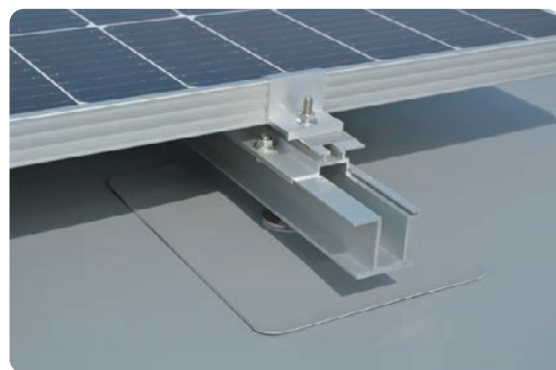
妻側部



防水アンカー



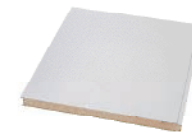
太陽光架台設置例



防水アンカー設置

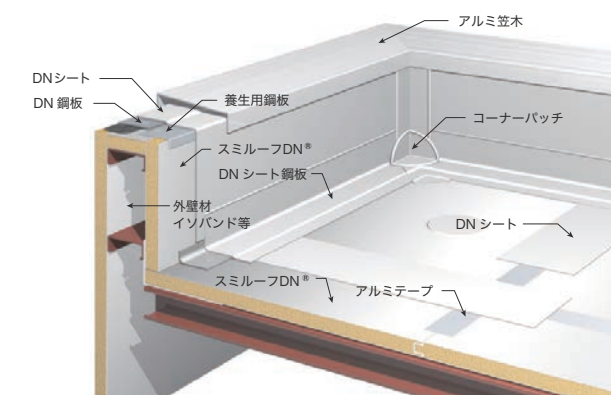
【製品紹介】

スミルーフDN®



スミルーフDN®は、当社で20年以上の実績がある塩ビ被覆鋼板を表面材に使用し、高い断熱性能を持つポリソシアメレートフォームを芯材として採用。軽量でありながら防耐火性・防水性・耐久性にすぐれた製品です。

品番	厚さ (mm)	働き幅 (mm)	長さ (mm)	重量 (kg/㎡)
NNB-35	35	910 [全幅 927]	4495	9.6
NNB-45	45			10.0
NNB-60	60			10.7



担当者の声



富士特殊防水株式会社
若林 徹

これまでのスミルーフ DN®の施工経験を活かし、
スムーズな施工を実現できたので、
今後は仕上りの精度を高めたい

以前にスミルーフDN®を施工した虎屋の御殿場工場に続き、今回の住友ベークライト株式会社静岡工場で2現場目でした。単純かつ簡易な製品ですが、最初の虎屋の現場ではパネルの敷設要領を理解しきれていなかったため、敷設に苦勞し、人件費が高み余計な費用がかかってしまいました。今回の静岡工場では立上りのパネルがないこともあり、施工は順調に進みました。下地の母屋が若干曲がっており、パネルの通りが出にくく苦勞しましたが、パネルのカット等で調整し、うまく対応することができました。また、仕上に関して、スミルーフ自体は問題ないですがベルトシート部の汚れ、水たまりが気になりました。見た目も大事なので何らかの改善策があれば教えてほしいです。

高品質かつ確かな施工技術でシート防水をご提供

サンロイドDN工業会

サンロイドDN工業会の目的

サンロイドDN工業会とは、サンロイドDN防水システムの確かな施工技術を習得し、その拡大普及と信頼を担うことを目的とした組織です。
サンロイドDN工業会は、この目的を達成するために、3つの理念で活動しています。

- 時代のニーズに応え進化するサンロイドDN防水システムの最新技術を拡大普及します。
- サンロイドDN防水システムの技術を習得し、施工品質の向上につとめます。
- 市場動向を常にウォッチングし、会員各社相互の市場対応力を向上します。

詳細・お問い合わせはこちらから



サンロイドDN工業会



DN工業会会員(施工工事店)

全国約100社の
ネットワーク

