

住友ベークライト株式会社
住ベシート防水株式会社
2024年2月19日

軽量高断熱耐火ルーフィングユニット「スミルーフ DN®」と ソーラーアンカー「DN Solar-SlimFIT™」を利用した シート防水一体型締結工法の第一号物件完成について

住友ベークライト株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：藤原一彦）の防水事業分野を担当する住ベシート防水株式会社（代表取締役社長：八木 敬祐）は、軽量高断熱耐火ルーフィングユニット「スミルーフ DN®」とソーラーアンカー「DN Solar-SlimFIT™」を利用したシート防水一体型締結工法の第一号物件の完成についてお知らせいたします。

本件は当社尼崎工場内の食堂棟建替計画において、両製品を組み合わせたソーラーパネル設置工法の第一号物件として完成しました。

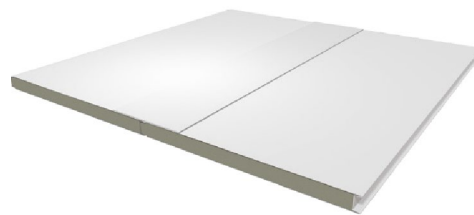
【背景】現在、「2050年カーボンニュートラル」という目標を掲げ、気候変動問題への対応を“成長の機会”と捉える国際的な潮流が加速しています。これを背景に建築物の『省エネ』対策として、断熱性に優れた鉄骨造の陸屋根構造部材「スミルーフ DN®」の採用が増えています。また、ZEB（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）建築物基準達成のため、「スミルーフ DN®」によるフラットな屋上を有効利用し『創エネ』として太陽光発電パネルを設置する需要が高まっています。



【スミルーフ DN®について】

「スミルーフ DN®」は、露出シート防水用塩ビ被覆鋼板を表面材に使用し、屋根構造部材としては非常に軽量（約 10 kg/m²）で施工人工の削減や施工工期の短縮に有効な屋根材です。さらに、高い断熱性を有するとともに屋根 30 分耐火構造の認定を 30 mm、45 mm、60 mm の厚さで取得、シート防水性能に優れた商品となっています。鉄骨造のフラットな屋根材、防水材料として好適な建築材料です。

スミルーフ DN®



【建設現場の人手不足への提案】

住ベシート防水では、建設業界で深刻になりつつある高齢化による人手不足を解決するために、施工現場での負担を減らし、施工が簡単で、かつ耐久性に優れた軽量化パネルを開発いたしました。

従来仕様の DN ルーフボードの表面鋼板に、当社で 20 年以上の使用実績がある露出用塩ビ被覆鋼板を使用した、全く新しい防水屋根材パネルがスミルーフ DN®です。優れた耐久性や軽量化はもちろんのこと、屋根業者でも一定の技能習得により、防水の施工が簡単にできるようになったことで、工期短縮と人手不足による現場での負担軽減をねらった、今まさに時代が求める新建材です。



【スマルーフ DN®の施工後に設置が可能な後施工アンカー「DN Solar-SlimFIT™」について】

通常、防水工事とともに太陽光発電パネルを屋上に設置する場合には、架台基礎を設置する必要がありますが、開発した軽量ソーラーパネル設置工法は、シート防水一体型乾式軽量アンカーをスマルーフ DN®の上から母屋に固定し、軽量架台を使用することで、スマルーフ DN®の施工後に簡易に設置することができます。この軽量アンカー工法は、シート防水で施工された水槽などの梯子固定に利用される水密性に優れた工法で10年の防水保証が可能です。

陸屋根導入メリット（締結式基礎架台比較）

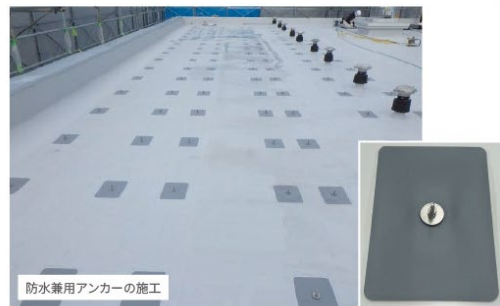
低コスト	基礎のみならず、構造含め設置コスト削減が可能
工期短縮	基礎・支柱設置工法より工数約6割削減
軽量	基礎・支持架台重量は約1/30
防水保証	DN防水システム10年防水保障付

従来工法と比較して、安価で簡単に防水機能付きアンカーが設置可能

工法	基礎・支柱設置工法	置き基礎工法	シート防水一体型アンカー工法
外観			
下地固定	締結	非締結 (地震荷重などに懸念)	締結（ビス固定）
システム重量	重		軽
コスト	高		低
特徴	頑丈な基礎 設置角度が自由 防水保証問題	基礎・架台を置くのみ 施工時間短い 設置容易 防水層・断熱材への影響	短工期 基礎部の防水保証

SOLAR FRONTIER × **住友ベークライトグループ** **住ベシート防水株式会社** シート防水一体型締結工法のご紹介

新築工事・改修工事 どちらでもご提案可能な安心工法で電気代やCO₂の削減を



陸屋根向けのシート防水一体型締結工法は、住ベシート防水とソーラーフロンティアの共同開発です。

ソーラーフロンティア株式会社 <https://www.solar-frontier.com/jpn/>

【第一号物件施工について】

住友ベークライト 尼崎工場 食堂棟
兵庫県尼崎市東塚口町二丁目3番47号
建物の面積 580 m²
2024年2月竣工

本物件の太陽光発電システムにより、年間約5万5千kWhの発電量で、約21.5tのCO2排出量を削減できる予定です。

【第一号物件施工の様子】



スミルーフ施工1日目



スミルーフ施工2日目



ソーラーパネル施工1日目



ソーラーパネル施工5日目

建築・建材展

本製品を含めた防水関連製品は東京ビッグサイトで
3月12日から15日まで開催される建築建材展に出品予定です。

この製品についてのお問合せ先：

住ベシート防水株式会社営業本部 建築営業部 TEL：(03) 5462-8960

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

このリリースに関するお問い合わせは
コーポレートコミュニケーション部
広報担当まで

〒140-0002
東京都品川区東品川2丁目5-8
天王洲パークサイドビル

TEL (03) 5462-4818
FAX (03) 5462-4873
WEBSITE <https://www.sumibe.co.jp>