

P_{romenade} G_{alvalume} P_{anel}

NEO

歩行型露出防水用-外断熱パネル

特許 第4133558号
不燃認定 NM-1720

P_{anel}

G_{alvalume}

P_{romenade}

露出防水を露出断熱防水に、更に歩行露出断熱防水へ。

「PGパネルTM-NEO」は^{高性能フェノールフォーム断熱材}ネオマフォームを、0.5mm厚のガルバリウム鋼板で保護した複合パネルです。露出断熱防水用の断熱パネルで、歩行を可能にします。エンドパネルとの併用で、どのような長さ幅の屋上面にも、自由自在に、簡単にフィットします。



断熱材提供メーカー
旭化成建材株式会社

製造元
木野内化成産業株式会社

企画
PLATO

Panel

Galvalume

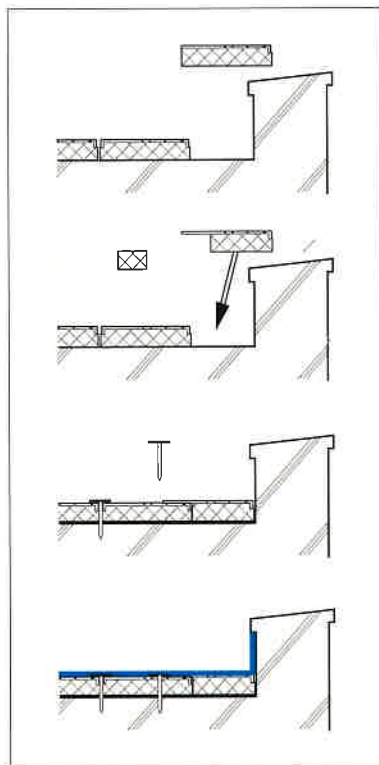
Promenade

「PGパネル™-NEO」の特徴 7つの「F」

1. 施工面のサイズに合わせて加工がフリー
端部の取まりは、カッターナイフで断熱材を切り取るだけの簡単施工
2. 重量はフェザーウエイト
重さは3×6板でわずかに7kg
3. ディスク盤で下地にしっかりフィット
4. 施工はファースト
ディスク盤で固定し、非歩行断熱下地を同じ速度で施工
5. ファーム（堅固）な仕上り強度
0.5mmのガルバリウム鋼板が錆にくさと堅固な強度を発揮 耐圧強度は、50t/m²(5%歪)
非歩行部分との段差ができません
6. 「PGパネル™-NEO」は薄くても高い信頼 (Faith)
「PGパネル™-NEO」は高性能断熱材ネオマフォームを使用、もっとも薄い断熱材厚みを実現
7. 不燃の認定品
国交省の不燃認定品（認定番号 NM-1720）



「PGパネル™-NEO」の施工手順



端部を残しスタンダードパネルを敷きこむ。

片側曲げ加工パネル（端部パネル）を端部に合わせ、断熱材（ネオマフォーム）のカット幅を決める。

端部パネルの断熱材（ネオマフォーム）の不要部分をカッターナイフで切り取る。

端部パネルをはめ込み、通常の断熱材の固定工法と同じ要領で、ディスク盤で機械固定する。

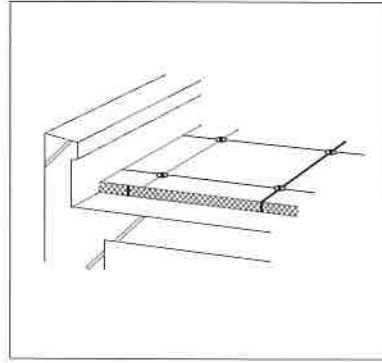
「PGパネル™」の施工後、シート防水を施工する。



「PGパネル™-NEO」の施工

RC造

コンクリートスラブにディスク盤で機械固定。
ディスク盤の割付は耐風圧強度計算に基きます。
(一般部1.2個/m²程度)

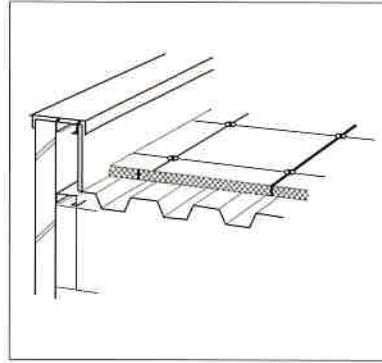


S造デッキプレート

デッキプレートの山にディスク盤で機械固定

メンテナンス通路施工

大面積の露出断熱防水には、メンテナンス通路のみを「PGパネル™」で下地断熱をし、歩行タイプにする事ができます。その場合、仕上げのシート防水のシートの色を変える事でメンテナンス通路を区別します。



「PGパネル™-NEO」の対象

- ☆ルーフデッキ・バルコニーの軽歩行露出断熱防水の下地に
- ☆大面積のデッキプレート屋根のメンテナンス通路の断熱部分に
- ☆瓦棒・その他金属屋根の断熱防水改修に
- ☆スレート屋根の断熱防水改修に
- ☆屋上緑化の断熱防水の下地に

**「PGパネル™-NEO」はシート防水だけでなく
塗膜防水・FRP防水にも歩行の外断熱タイプを広げます。**

「PGパネル™」採用防水メーカー

菱興プラスチック株式会社	ダイヤフォルテ防水	塩ビシート
ユープレックス株式会社	コスミックスプレー	超速硬化ウレタンスプレー防水
ダイフレックス株式会社	パワールーフ	超速硬化ウレタンスプレー防水
双和化学産業株式会社	ポリルーフ	FRT複合防水
三ツ星ベルト株式会社	ニューブレン	ゴムシート
アーキヤマダ株式会社	リベットルーフ	塩ビシート



鳥栖プレミアムアウトレット現場でのメンテナンス通路部分施工中(写真左)と施工後(写真右)

Panel

Galvalume

Promenade

「PGパネルTM-NEO」が使用する「ネオマフォーム」の物性

- ネオマフォームは、フロンを使わない“グリーンガス”発泡です。
オゾン層の破壊がなく地球温暖化係数も極めて低い自然界の炭化水素(HC)ガス
- 空気の性能を超えた断熱性能 熱伝導率 $\lambda=0.020\text{W/m}\cdot\text{K}$ (0.017kcal/m \cdot h \cdot °C)
- 極めて経時変化の少ない断熱性能(長期性能維持)と寸法安定性。
- 炎をあてても燃え広がらず炭化し、発生ガスの少ない高い耐燃焼性能。

高い耐燃焼性能と耐熱温度200°C

- 燃焼性実験** 断熱材厚み25ミリ品に1分間トーチバーナー放射実験を実施。ネオマフォーム表面は炭化するが裏面には達せず、発生ガスも少ない。



基本物性比較

断熱材の種類	ネオマフォーム	押出発泡ポリスチレン3種	硬質ウレタンフォーム2種3号
熱伝導率W/m \cdot K(kal/m \cdot h \cdot °C)	0.020(0.017)	0.028(0.024)	0.024(0.021)
圧縮強さN/cm ² (kgf/cm ²)	15±3(1.5±0.3)	20以上(0.2以上)	8以上(0.8以上)
吸水量(g/100cm ³)	1.7以下	0.01以下(参考)	3.0以下
熱変形温度(°C)変形2%以内	200°C	80°C	100°C
線膨張率(cm/cm \cdot °C)	3×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵

「PGパネルTM-NEO」サイズ・厚み

名称	幅	長さ	鋼板角曲げ	断熱材厚み	製品厚み
S1(基準パネル)	900	1800	両側	20-25-30-35	断熱材厚み+0.5mm
S2(基準パネル)	900	900	両側	40-45-50mm	

「PGパネルTM-NEO」の断面形状



S(スタンダード)



松山ニューブランドコンテスト
松山市長賞受賞

- ★ 下地断熱材によりパネル全体の耐圧強度は変わります。
- ★ PGPIは機械固定を前提に考え、又反りの発生を抑える為、仮止め程度の接着としておりますので力を加えますと面材と断熱材が剥れる恐れがあります。取扱いにはご注意下さい。
- ★ PGパネルの切断には、丸ノコを使用下さい。グラインダーでは火花が飛散し、ネオマフォームが黒変する事があります。
- ★ 受注生産品の為、受注後2週間の納期を戴きます。
- ★ 記載内容の仕様・物性・品質・規格等については予告なく変更させていただくことがあります。

断熱材提供メーカー

旭化成建材株式会社

[<http://www.asahikasei-kenzai.com/>]
東京 TEL. 03-5473-5321
大阪 TEL. 06-6347-3838

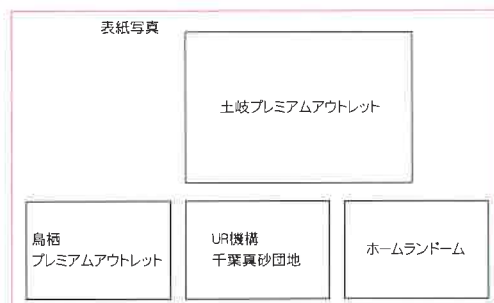
製造元

木野内化成産業株式会社

愛媛県松山市竹原町1-5-5 〒790-0052
TEL. 089-941-9242 FAX. 089-932-7212

企画

合資会社プラトー



Panel
G alvalume
P romenade