

報道関係者各位

令和2年9月7日発信

TSC株式会社 テスク

断熱複合パネルを新発売！

RC外断熱工事を劇的に変える「アリノンパネル」



弊社は1996年から一貫して建物の性能にこだわって参りました。その中で多くの特許(224件)を取得し、外断熱パネルの実績は日本全国に38万㎡を供給した実績もございます。今回の新製品は、より多くの方に外断熱工法の良さを体感出来るよう開発いたしました。外装材は安価であり、地域の自然環境にも耐え、施工性の良い事は周知されてます。この外装材を活用するため、専用留め金具(特許製品)を新規に開発。耐風圧試験も行い30mの高さまで施工することが可能です。

材工の㎡単価は**27,000円**(200㎡以上)からの設計価格としております。尚、販売開始日は**令和2年9月23日**としております。

省施工性

塗装工事が無く、従前に比べ大幅に工期短縮が可能です。コーキング工事も劇的に少なくなります。

省エネ性

高性能な断熱材を採用。ZEB等の省エネ建物にも対応します。新築は無論改修にも対応。

耐火性

準不燃材のサイディングとJIS認定工場製の断熱材により火災から建物を守ります。

メンテナンス性

工場塗装により塗膜が強く、親水コーティングにより長い間建物の美観を保ちます。

デザイン性

従前の断熱パネルに無い模様が新しいデザインに寄与します。様々な柄と色からお選び頂けます。

■製品化の背景

冬季間、採暖養生下の高湿度環境で外装材の現場塗装を行う従前の断熱複合パネルは、引き渡し後の補修工事に悩まされてました。「塗装板で使いやすい物が無いか」の声に応えた製品です。

■商品の概要

外装材は窯業系サイディングとし、断熱材は熱貫流率0.033W/mkと0.028W/mkの2種類から選べます。また、製品は道内でパネル化し全国に発送します。

■ターゲット層

外装材は表面に親水加工を施してますので長期間汚れが付きにくい製品です。また、従前の工法に無い彫の深い外装材ですので高級感が有ります。公営住宅は無論、ホテルや学校、病院などのRC建築物にPR致します。

■初年度販売目標

後張り工法ですので、職人の育成を今後行いながらお客様に確かな製品をお届けしたいことから、初年度の目標は5,000㎡としております。

[問合せ先]

TSC株式会社 テスク

住所 〒060-0007 札幌市中央区北7条西20丁目2-1TSCビル
担当 建築パートナー部 矢野、馬場
TEL 011-611-6650 (直通) FAX 011-622-0660
E-Mail partner@tsc-jp.com HP <https://www.tsc-jp.com>

外装も断熱も、これ1枚。

ア リ ノ ン
ALLINONEパネル

外装も断熱も、これ1枚。

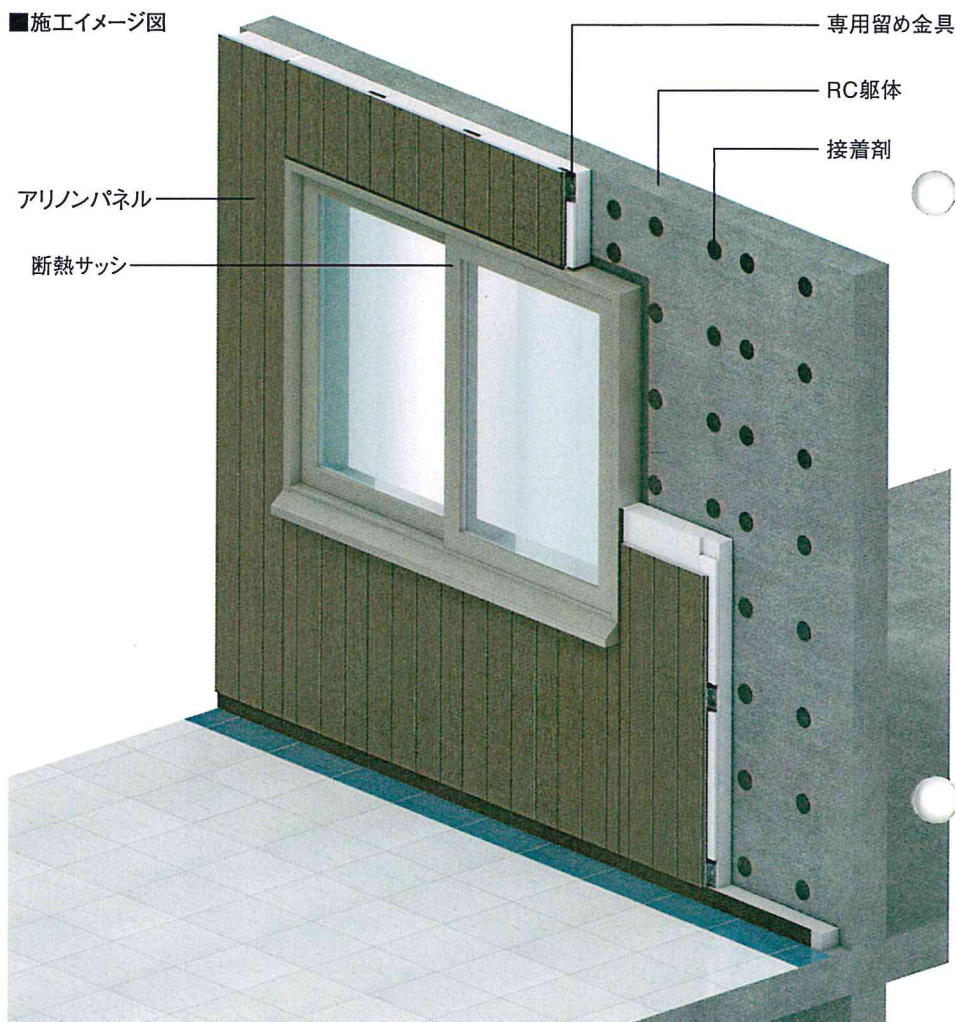
アリノン

ALLINONEパネル

業界初、外壁と廊下の断熱工事を変える「ALLINONEパネル」

新サイディング？ それだけではありません。業界で初めて、サイディングを使った断熱複合パネルを開発しました。断熱性能の向上に加え、施工しやすく、工期短縮を可能にした外装断熱一体型パネルです。RCマンションなどの新築、リフォームに適したデザインをご用意しました。

■施工イメージ図



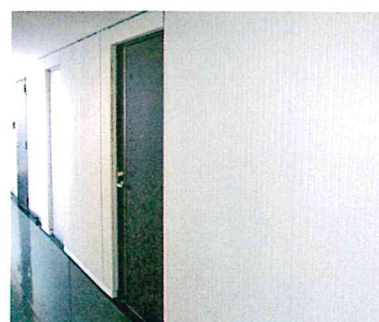
■外断熱施工例1



■外断熱施工例2

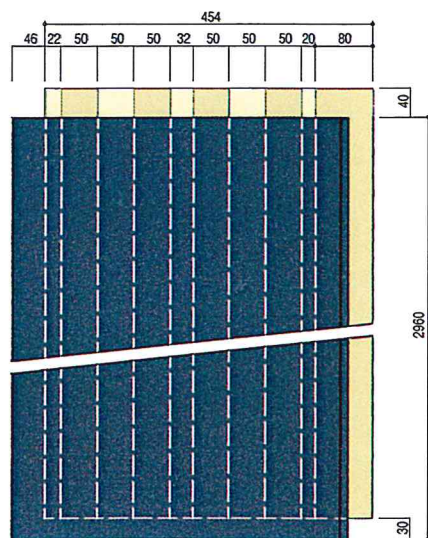


■共用廊下施工例

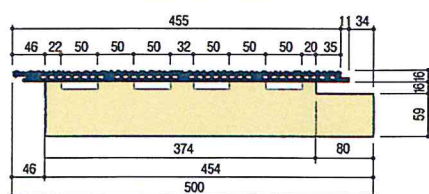


■製品規格

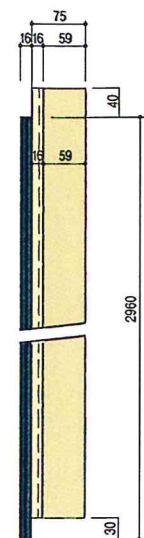
外壁用



正面図



水平断面図

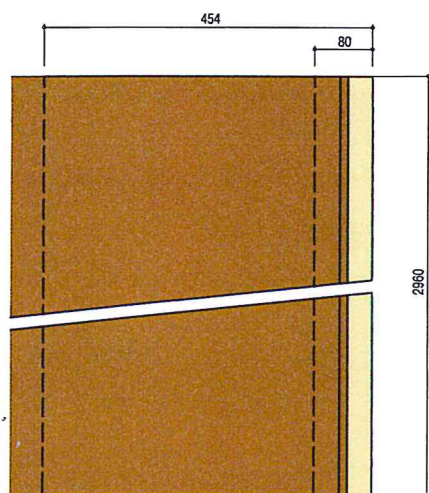


垂直断面図

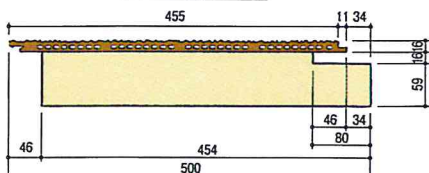


パネル全体図

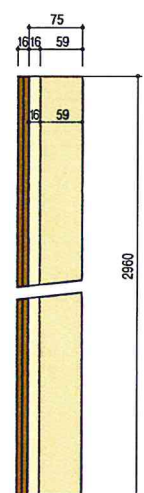
廊下用



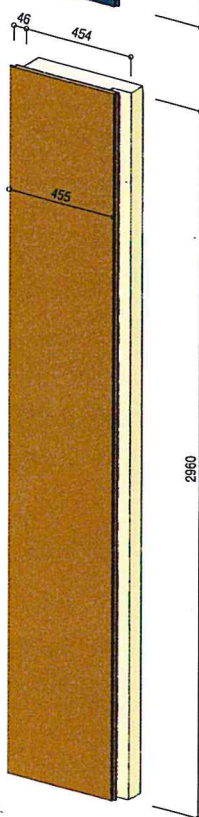
正面図



水平断面図



垂直断面図



パネル全体図

■外装材性能表

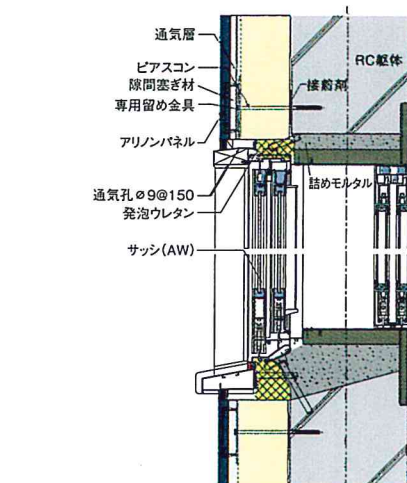
項目	ネオロック・親水16	単位	備考
厚さ	16.0	mm	JIS A 5422
かさ比重	1.07	kg/m ³	社内試験
重量	15.7	kg/m ²	社内試験
曲げ強度	9.2	N/mm	社内試験
曲げ弾性係数	3740	N/mm	社内試験
吸水率(24h)	32.2	wt%	社内試験
含水率	8	%	社内試験
熱伝導率	0.21	W/m·k	社内試験
VOC放散速度	1	μg/m ³ h	社内試験
難燃性	準不燃材料QM-0674		JIS A 1321
耐凍結融解性	200サイクル異常なし		JIS A 5422
保証	色2年/本体10年		

■プラスチック系断熱材／物性値

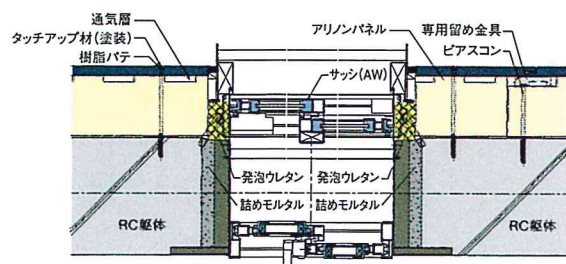
項目	EPS(EPSI)	XPS(XPS3bA)	単位	備考
密度	33	25	kg/m ³	JIS A9521
熱伝導率	0.033	0.028	W/(m·K)	JIS A9521
透湿係数	79	145	ng/(m ² ·s·Pa)	JIS A9521 (t=25mm)
圧縮強さ	25	20	N/cm ²	JIS A9521
曲げ強さ	55	25	N/cm ²	JIS A9521
燃焼性	JIS A9521の燃焼試験に合格	JIS A9521の燃焼試験に合格	—	JIS A9521
吸水量	0.11	0.01	g/100m ²	JIS A9521
ホルムアルデヒド放散による区分	F☆☆☆☆	F☆☆☆☆		JIS A9521

※EPS=ビーズ法ポリスチレンフォーム断熱材を標準としています。
XPS=押出法ポリスチレンフォーム断熱材を使用することもできます。

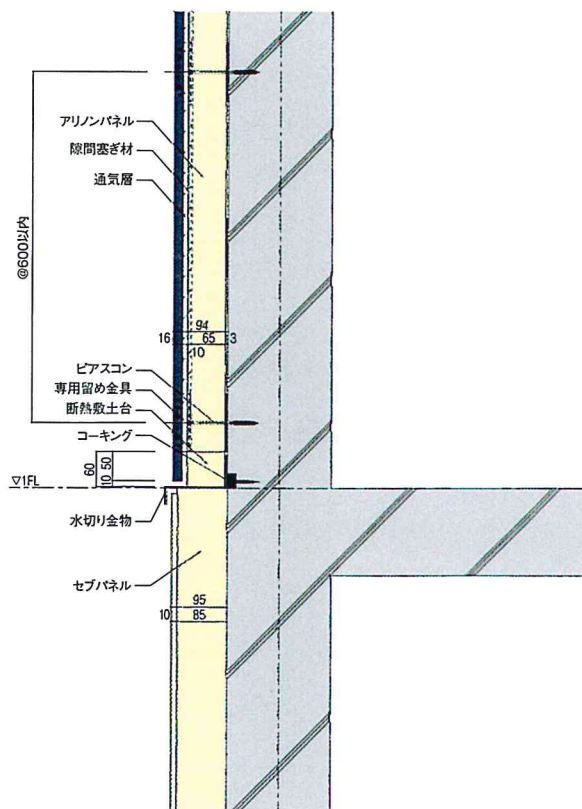
■納まり参考図(外壁用)



サッシ垂直断面図

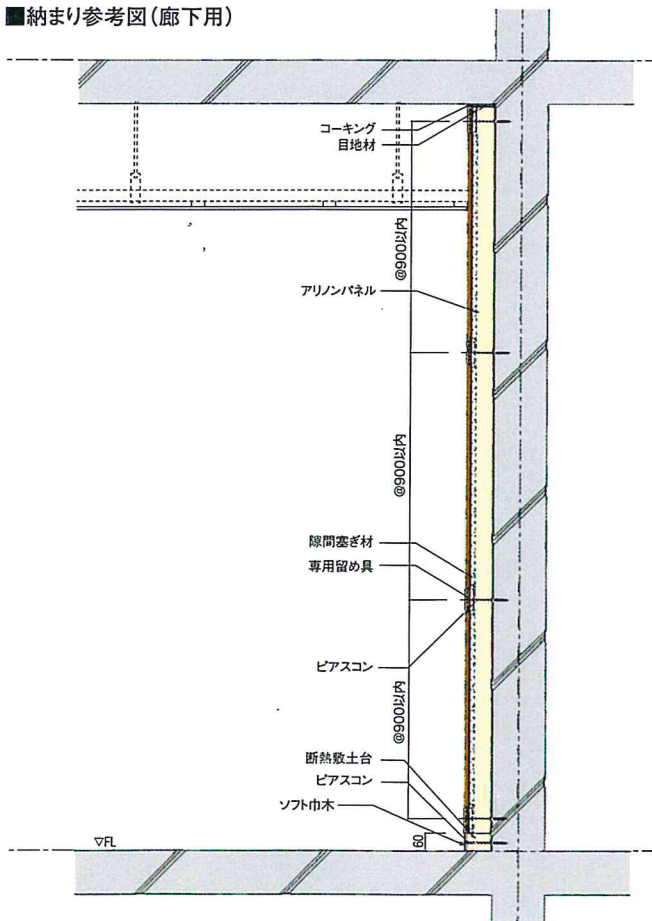


サッシ水平断面図

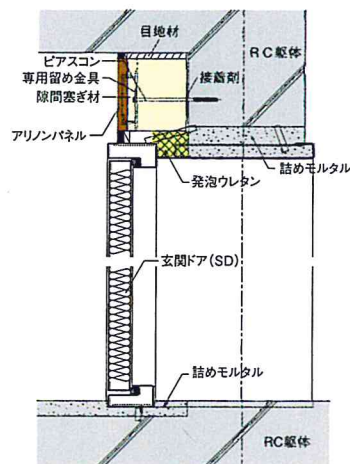


基礎部断面図

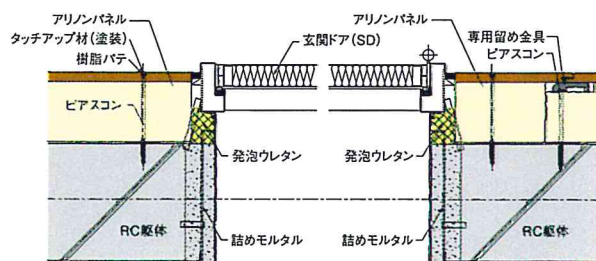
■納まり参考図(廊下用)



廊下断面図



玄関ドア垂直断面図

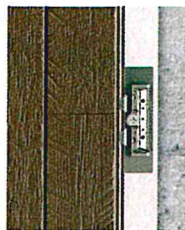


玄関ドア水平断面図

「ALLINONEパネル」、5つの特長。

I 省施工

外装&断熱一体型の軽量パネルと特許金具により、省力施工と工期短縮を実現。



II 快適・省エネ

断熱性向上で電気代を削減。省エネルギー対策等級4(I地域)に適合。



III 耐火性

準不燃材(QM-0674)採用。共用廊下の内装制限にも対応。



IV メンテナンス

耐久性に優れ、汚れにくく清掃しやすい親水コートで、低ランニングコストを実現。



V デザイン

外装は3通りの柄と多彩なカラーをご用意。

アウマールウッド

鋸目が交差する、ダイナミックでナチュラルな木板デザインが魅力です。



NW4541A
MWシルクホワイト
マンセル値 2Y 8.2/0.9



NW4542A
MWダークロストブラウン
マンセル値 7.5YR 4/2



NW4543A
MWチャコールブラウン
マンセル値 5YR 4/1

フィオット

こて塗り風の趣にあふれた意匠と、洗練された風格が印象的です。



NW3751A
MWニューホワイト
H NW3751U
MWニューホワイト
F NW3751K
MWニューホワイト
マンセル値 7.3Y 8.5/0.7



NW3752A
MWミルクホワイト
H NW3752U
MWミルクホワイト
F NW3752K
MWミルクホワイト
マンセル値 2Y 8/1

NW3753A
MWベビーアイボリー
H NW3753U
MWベビーアイボリー
F NW3753K
MWベビーアイボリー
マンセル値 0.8Y 7.2/2.3

コンクリートストライプ

コンクリートの素材感を活かしながら、モダンな印象のストライプ柄に仕上げました。



CW7111C
MWミルクホワイト
マンセル値 1.9Y 7.8/1



CW7112C
MWシルバーグレー
マンセル値 6.7Y 6.5/0.3



CW7113C
MWロゼレッド
マンセル値 6R 4.1/2.6



CW7114C
MWワサビグリーン
マンセル値 7.5Y 5/2.1



CW7115C
MWアトランティックブルー
マンセル値 5PB 4/1



CW7116C
MWアイボリーブラック
マンセル値 7.5YR 3.1/0.1



NW3755A
MWフリーベージュ
H NW3755U
MWフリーベージュ
F NW3755K
MWフリーベージュ
マンセル値 9.6YR 6.3/2.5



NW3756A
MWココアオーカー
H NW3756U
MWココアオーカー
F NW3756K
MWココアオーカー
マンセル値 7.5YR 5/2



NW3757A
MWチャコールブラック
H NW3757U
MWチャコールブラック
F NW3757K
MWチャコールブラック
マンセル値 10YR 3/0.5

※出荷地域により品番が異なります。

●出荷対応地域

G 地区:北海道、東北、関東、甲信越、北陸

H 地区:東海、近畿

F 地区:中国、四国、九州

※商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

※印刷物と実物とは多少色見が異なる場合があります。予めご了承ください。

■留意事項(外装材)

①建築物の内装壁面のうち、下記の部位での使用は避けてください。

- ・水を使用したり、湿気が多くなる部位
- ・天井、床
- ・火気等を使用し、高温になる場所
- ・不燃材料を求められる部位

②埃やにおいにより、作業や入居者の健康を損なわないよう下記に注意して施工を行ってください。

- ・施工時にはにおいや埃が充満しないよう必ず換気を行ってください。
- ・現場仕上り塗料(補修塗料)は使用時以外室内で開封しないでください。
- ・施工後引渡しまでは、室内ににおいが残らないよう十分換気を行ってください。

③現場仕上り塗料(補修塗料)は、使用時以外はふたをあけたまま放置しないでください。

④のりやシール等は除去できないため、使用しないでください。

⑤絵画等を取付ける吊り具や釘、フック、画鋸等は、商品表面へ傷をつけるだけでなく、取付け後落下するおそれがありますので、使用しないでください。

■お手入れについて(外装材)

①基本お手入れ方法

- ・水または中性洗剤を含ませた、柔らかい布(またはスポンジ等)で汚れをふき取ってください。
- ・柔らかい乾いた布またはスポンジ等で、表面の水分を十分ふき取ってください。
- ※中性洗剤を使用した場合は、柔らかい布またはスポンジ等で中性洗剤を十分にふき取ってください。

②お手入れ時の注意について

- ・水又は中性洗剤以外のもので、洗浄しないでください。
- ※ラッカー・シンナー、灯油、石油等は、サイディングの塗膜を傷つけるおそれがあるため使用しないでください。

■保管・取扱上の注意事項

①施工現場での保管は平らな場所を選び、パレット又は枕木を3本以上としてください。

②一般的に屋外に仮置きしますので、雨、日射などを避けるため、防水シートなどを掛けて保護してください。

③運搬の際には角欠けや破損に注意してください。

④切断はサイディングソーを取付けた電動鋸で行えます。切断時に発生する粉塵の飛散防止処置を講じてください。

◇ポリスチレンフォームの一般的な性質として、酸・アルカリへの耐性は比較的大きいですが、有機溶剤(アルコール類を除く)、石油類は溶けますので、特にガソリン、灯油、塗料、接着剤の使用時には注意が必要です。又、使用温度は80℃未満です。温水配管廻りなど高温となる場所での使用及び施工は行わないよう、使用温度を確認してください。

◇断熱材は難燃処理されておりますが、火元があれば延焼します。保管時を含めて火気を使用する際には十分な換気が必要です。

◇鉄筋圧接時の火花がおよぶ部分は保護シートで養生し、噴射型ヒータ等を使用する際には施工部位から十分なスペースを確保してください。

■安全衛生

①断熱材は野焼きすると黒煙が発生し、周囲に“すす”が付着することがありますので行わないでください。

②廃材を破棄する場合は各種法令及び各地域の廃棄物処理指針に従ってください。

③安全管理に関する規定は、消防法・労働安全衛生規則の関連法規に準じます。

■免責事項

※次のような場合、弊社で責任を負いかねますのでご了承ください。

- ①施工業者による施工、取扱いが原因で不具合が発生した場合。
- ②建物の構造に起因する変形・変位又は結露により不具合が発生した場合。
- ③瑕疵を発見後、速やかに届出がなされなかった場合。
- ④不可抗力による材料の損傷が発生した場合。

■販売代理店



E-mail partner@tsc-jp.com
URL <https://www.tsc-jp.com>

本 社 〒060-0007 北海道札幌市中央区北7条西20丁目2-1 TSCビル TEL(011)611-6650

函 館 支 店 〒041-0851 北海道函館市本通2丁目1-37

TEL(0138)56-6660

東北事務所 〒980-0801 宮城県仙台市青葉区木町通1丁目5-1 アーバス仙台2F

TEL(022)711-1671

東京事務所 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町1丁目10-10 LXS室町405

TEL(03)3243-8736

北広島工場 〒061-1274 北海道北広島市大曲工業団地2丁目3-1

TEL(011)377-2343