

# アルセコ外断熱システム

alsecco external wall insulation system





FASSADENKOMPETENZ

# これらの建築すべてに、アルセコ外断熱が採用されているという事実。

それこそが、アルセコの優位性の証明に他なりません。百聞は一見にしかず。世界中の施工実績…しかも、どれもこれも素晴らしい建築…をご覧いただければ、アルセコ外断熱を採用しよう、と思っただけのものも確信しております。



カザフスタン共和国、アстана大学



レオナルド・ホテル・ワイマル



ワイマル市、身体障害児童のためのヘルダー校



シュトゥットガルト市、NH空ホテル



カザフスタン共和国、リクソス5スターホテル



ハノーバー市、パッシブ事務所



ワイマル市旧子供病院



ロシア、モスクワ  
モヤスコ・チャウセー集合住宅



ハンタウ市、Tammistonkatu33



フィンランド、エズボ市  
WohnungsAG As Oy Mohair



ドイツ、ドレスデン、ホテル・デ・サク



レオナルド・ホテル・ワイマル



フィンランド、ヘルシンキ市、WohnungsAG As Oy Lapis



フィンランド、ヘルシンキ市、WohnungsAG As Oy Albus



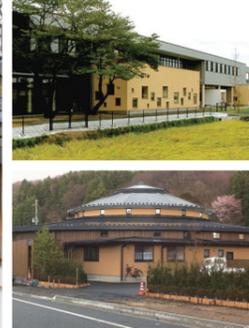
フィンランド、ヘルシンキ市、WohnungsAG As Oy Ventus



シュトゥットガルト市



ムンスター市、フレイベフォンスティン高等学校

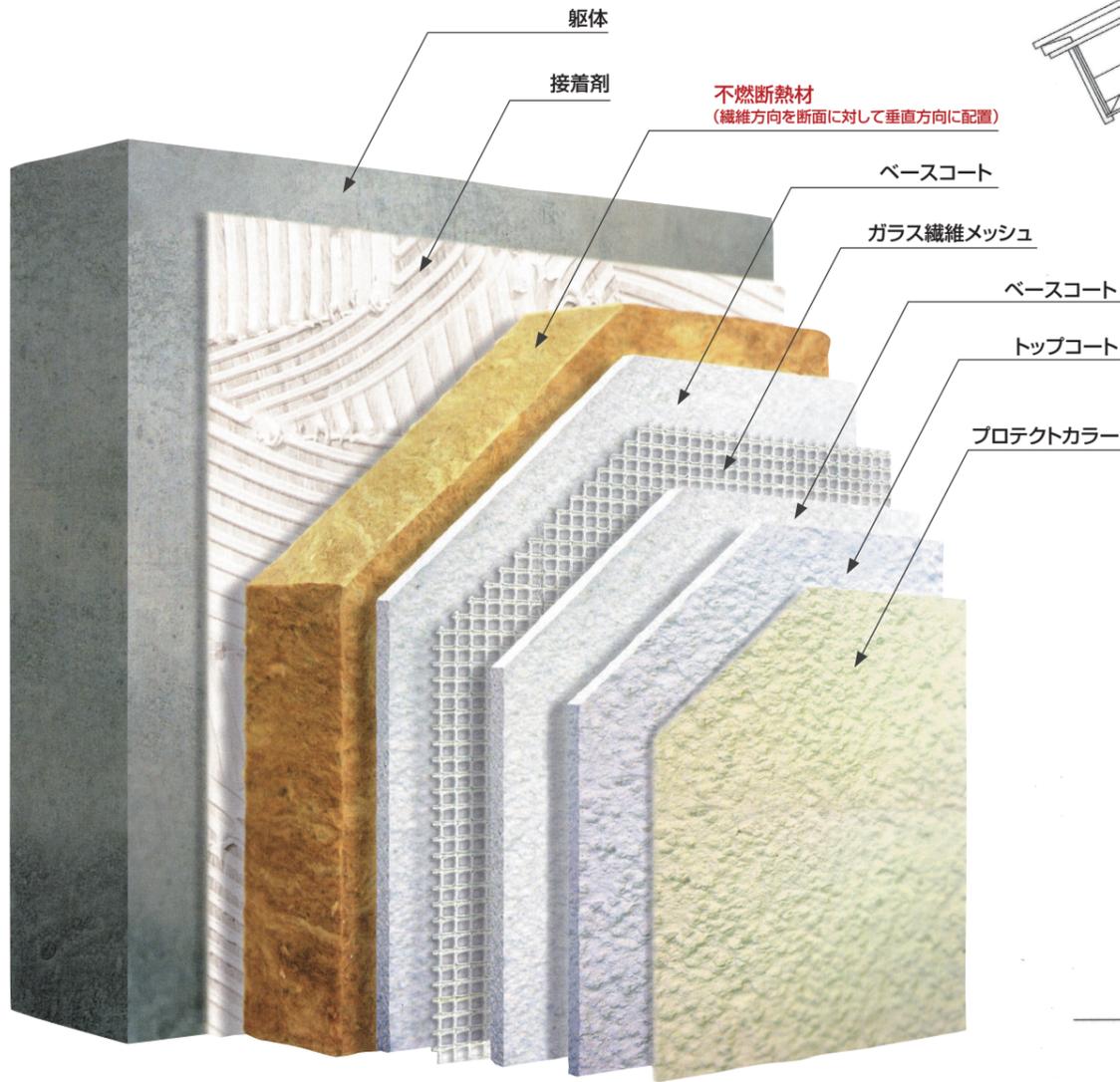


●わが国でも着実に実績を積み上げています

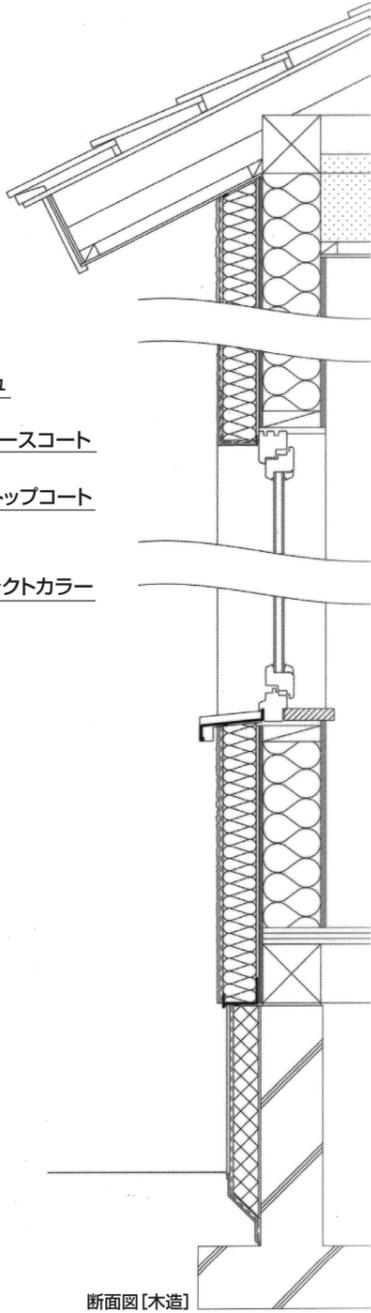


# 環境先進国ドイツからやってきた、 湿式・不燃・透湿の外断熱システム。

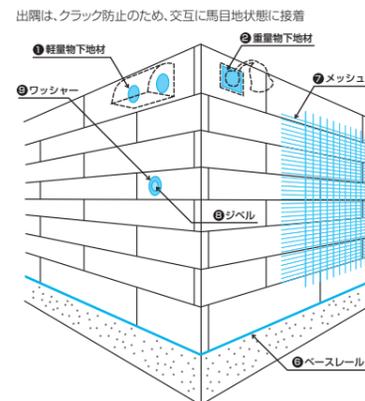
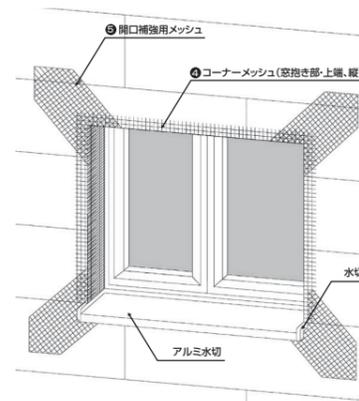
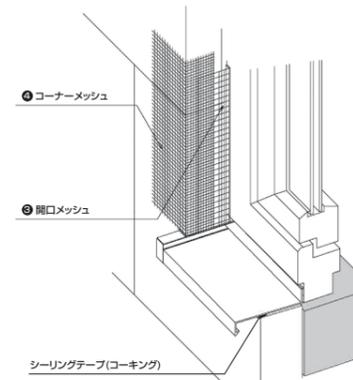
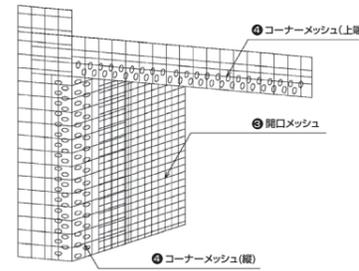
アルセコ外断熱システムは、外張り断熱を構成する断熱材から表面材まで全ての部材が水蒸気を透過させる性質をもっています。そのため、外部に湿気を逃がすことができ、日本の多湿な気候にマッチします。また、断熱材の軽さ、接着強度、表面材の柔軟性に優れているため、地震にも強さを発揮します。もちろん防火認定も取得。高い省エネルギー効果で冷暖房費を低減することができるのです。RC造・木造、どちらにも採用でき、新築・リフォーム[断熱改修]、どちらにも採用できるアルセコ外断熱システムを是非ご採用下さい。



[アルプロテクト アエロシステム 例]

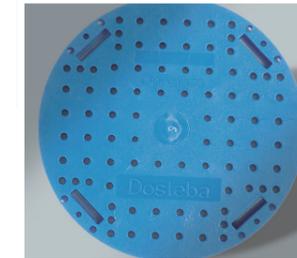


FASSADEN KOMPETENZ



# これがアルセコの専用部材。 他の外断熱とは、 全く違う次元の外断熱なんです。

アルセコには、施工部分に対応する十数種類に及ぶ「専用部材」があります。これらの「専用部材」は、アルセコが長い実績の中で生み出してきた知恵の結晶。外断熱は、フラットな壁面だけを施工するものではありません。建物には窓があれば出隅・入隅もあります。そういったデリケートな部分に、専用の部材を使って確実な施工をするのがアルセコのもひとつの特徴。外断熱のキャリアの「違い」を見せ付けてくれる、知恵の結晶たちがこれらの専用部材なのです。



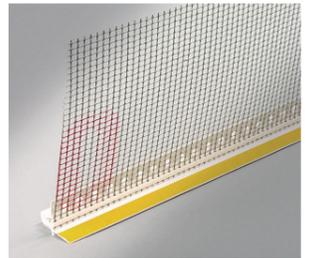
## ① 軽量物下地材

断熱部にビスや釘が効かせるためのものです。ミネラルウールに埋め込んで使用します。軽量物、例えばフードカバー等の取付け位置に使用します。



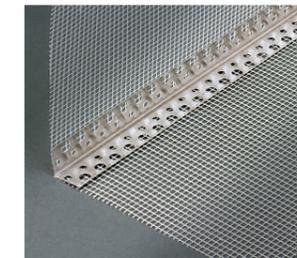
## ② 重量物下地材

こちらもビスを効かせるための物ですが、外部照明、外部コンセント電気の引き込み線、電気ボックス等、重量物の下地材として使用します。断熱材と同じ厚みです。



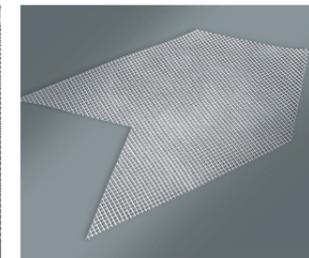
## ③ 開口メッシュ

開口部の上部と左右に取付けます。裏面シールが防水性と開口部施工の位置決め役を切っています。



## ④ コーナーメッシュ

躯体出隅部と窓周辺出隅部に使用し補強します。直角の塩ビ材は直線取りの定規になります。



## ⑤ 開口補強メッシュ

開口部の4隅に施工し斜めにクラックが発生するのを防止します。



## ⑥ ベースレール

断熱材の張り始めの水平ラインを出すために使います。荷重はあくまでも裏面の接着部で受けます。



## ⑦ メッシュ

ベースコートの工程で建物全体に使用します。必ず10cm以上の重ね代をもうけます。



## ⑧ ジベル

下部にベースレールが設置出来ないところや接着面積の少ないところで使用します。



## ⑨ ワッシャー

ジベルの断熱材への沈み込みを抑えます。



FASSADEN KOMPETENZ

アルセコ社は、ドイツ・ゲルストン市に本社を置く、世界有数の外断熱システムのメーカーです。主な市場はドイツ・イギリス・ロシア・北欧の各国で、ドイツ最大の塗料メーカー「DAWグループ」の一社です。そのグループ売上高は約110億ユーロ(2011年実績)に及びます。





# 他の外断熱より充分納得できる、8つの優位性。

FASSADENKOMPETENZ

## 1. 耐火性 fire break



国土交通省防火認定PC030 BE-0914/0915取得



アルセコに採用されている「ミネラルウール・ラメラ」は、100%不燃の断熱材です。

## alsecco 火災レポート

隣家が全焼する火災が発生しても、ビクともしなかったアルセコ。



【火災前】

【鎮火後】

2枚の写真を見比べてください。天候や時間などの撮影条件は異なりますが、アルセコ外断熱による外壁に、変色・変形が全く見られないのがわかります。

## alsecco 防火実験レポート

これは、一般財団法人・建材試験センターでの「防火実験」の写真です。左側が実験前、右側が実験後。実験で、長時間にわたって強い火炎にさらされたにも関わらず、全く変化しないアルセコ外断熱の凄さが、2枚の写真からもわかります。

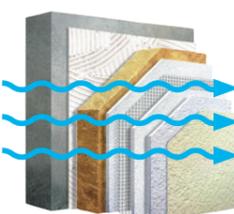


防火試験実施風景

## 2. 透湿性 permeable



すべての部材が、湿気を外へ外へと導く



アルセコを構成するすべての材料が、透湿性を持っています。特筆すべきは断熱材「ミネラルウール・ラメラ」の「向き」です。繊維方向を壁面に対して垂直にしてあるため、水蒸気が外部に逃げやすい構造になっています。さらに、材料の透湿性は、外に行くほど高くなっているため、常に「内側から外側に水蒸気が逃げようとする」ように作られています。アルセコに外壁通気層がないのは、自信の現われです。

## 3. 水密性 Water-tightness



建材試験センターで証明済み《W4等級》

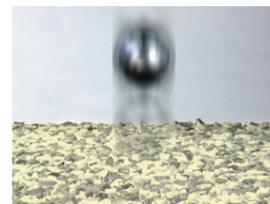


2012年に、一般財団法人・建材試験センターにおいて行われた水密性試験で、高い水密性が、証明されました。同実験においては、サッシを組み込んだ壁が平均圧力350Paまで、漏水は認められませんでした。

## 4. 耐衝撃性 impact resistant



スポンジ効果

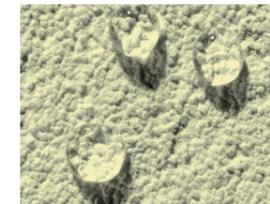


ガラス繊維メッシュが入ったベースコートは、外部からの外部からの耐衝撃性があります。地震の際の、構造躯体の揺れは、柔らかさを持ったミネラルウール・ラメラの「スポンジ効果」で、仕上げ面までその動きを伝えません。

## 5. セルフクリーニング self cleaning



雨のたびにきれいになる



プロテクトカラーに使われている塗料は、雨が降ると汚れを落とす効果があります。また、その塗料は非常に硬く、温度変化による伸縮もほとんどないため、非常に汚れのつきにくいものになっています。高圧洗浄も可能で、メンテナンスはほとんどいりません。

## 6. RCにも general versatility



RC断熱改修



RC造・木造、新築・リフォームを問わず施工できます。それぞれの構造別に、専用の接着剤が用意されています。ミネラルウールは国の断熱改修工事補助金対象商品です。

## 7. カラフル creative design



塗り壁仕上げは豊富で自在な仕上げ色



アルセコの仕上げは、「手仕事」の左官仕上げです。豊富なカラーバリエーションと相まって、思い通りの仕上げが実現できます。

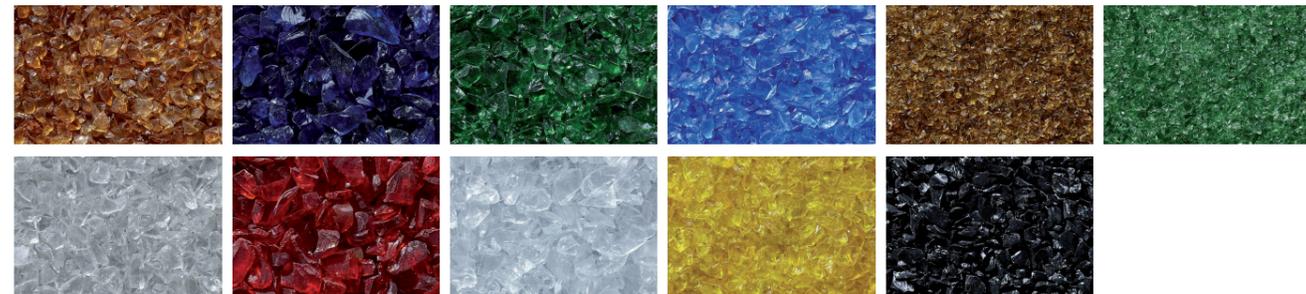
## 8. 多彩な仕上げ various finishes



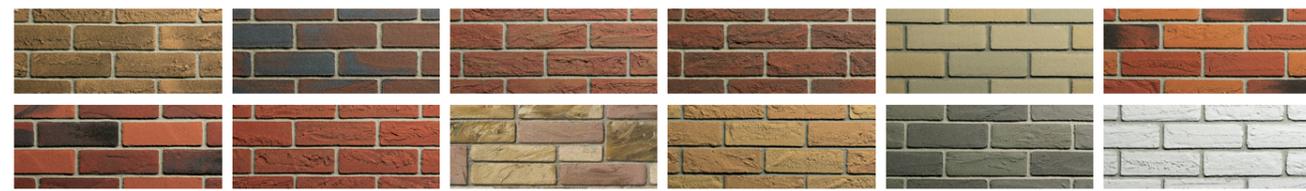
新次元の外断熱へ

これが、アルセコの最新の表面仕上げ、「スパルダッシュ」と「アクリルタイル」です。いかがでしょうか？アルセコ外断熱システムが、ほかの外断熱と全く違う次元のものであるということが、ご理解いただけましたでしょうか。

◆スパルダッシュ



◆アクリルタイル





U値：熱貫流率(W/m<sup>2</sup>·K)

構造		木造		RC造(※)
工法		枠組工法	軸組工法	壁厚150mm
仕様		2×4	105角	
充填断熱		90mm	100mm	—
外張断熱 (※外断熱)	なし	HGW16K 0.52	HGW16K 0.44	4.10
	スピードウール・ラメラ80	0.24	0.22	0.42
	アルセコボード80EPS			0.42

構成材料の物特性

\* 依頼者提出資料による。

材料	厚さ s(mm)	熱伝導率 λ[W/(m·K)]	熱抵抗 R(m <sup>2</sup> ·K/W)	水蒸気拡散抵抗係数 μ(-)	透湿抵抗 R <sub>v</sub> [×10 <sup>3</sup> (m <sup>2</sup> ·s·Pa)/ng]
構造用合板(記号:GW)	9	0.162*	0.0556	418*	13.1*
接着剤	3	0.700*	0.00429	—	6.66
ロックウール75K(記号:RW)	80	0.040*	2.00	10*	0.480*
下地材	4	0.560*	0.00714	10*	0.212
外装仕上塗材	4	1.00*	0.004	—	0.212
外装仕上塗材	0.015	0.700*	0.00002	0*	0

■partner company



株式会社 北洲 アルセコ部

【東京】〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目16-4  
TEL.03-6404-6758 FAX.03-6404-6751

【福岡】〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3丁目21-18  
TEL.092-409-8445 FAX.092-433-8558

<https://www.hokushu.net/kenzai/alsecco/>

※印刷物と実物では色柄が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。