



芸術的な完成予想図はパーキンス+ウィル両氏により、挿入写真はファーストエクステリア社によるものです。

高い R 値である Rx

ダウエクスナジー硬質断熱材を使った
アウサレーション X によるハーネットヘルスシステム中央キャンパス

ノースカロライナ州リリントンにハーネットヘルスシステム中央キャンパスが2012年秋に新たに創設され、緊急医療や診断の全般、一般的な健康管理のサービスが行われることとなります。更に、建物自体にはダウエクスナジー硬質断熱材を使ったアウサレーション X により耐久性と省エネ性が付与されました。アウサレーション X は高品質な外装システムで、同等重量の補強メッシュを用いた発泡ポリスチレン(EPS)が主となる類似のシステムと比べて、39%以上の省エネ性と36%以上の耐衝撃性を生み出します。ダウエクスナジー硬質断熱材はシステムに良好な省エネ性や耐久性、耐湿性を与える主要材料です。

ダウやダウのダイヤモンドマーク、エクスナジーはダウケミカル社の商標です。
ドライビットとアウサレーション X はドライビットシステムズ社の商標です。



物件概要

ハーネットヘルスシステム中央キャンパス
ノースカロライナ州リリントン
122,000ft² 新築 (32,000ft² アウサレーション X システム)

完成予定
2012 年秋

設計

パーキンス+ウィル、リサーチ
トライアングルパーク、ノース
カロライナ

ゼネコン

ブラスフィールド&ゴリー、ローリー、ノースカロライナ

EIFS 施工社

ファーストエクステリア社、N
チャールストン、サウスカロライナ

用いたダウ社関連製品

ダウエクスナジー硬質断熱材
ドライビットアウサレーション
X システム



商業ビル壁—事例紹介



いつでも良質なものを

ハーネットヘルスシステム中央キャンパスは、ハーネット郡やその近隣地域が求める心地よい介護環境をこの先ずっと提供するために設計されました。それはダウ建材やドライビットシステムズ社の努力のおかげで、省エネ効果も発揮して行くでしょう。

ダウ建材は、ダウエクスナジー硬質断熱材をアウサレーションXシステムの主要部材に提供することで、外断熱仕上システム(EIFS)製造元

の先駆者であるドライビット社と協力しました。介護現場にアウサレーションXを使うと言う決定は設計が、従来の設計にあったガラスや金属外装の代わりとなる安価で高性能な美的に喜ばれる外壁材料を探そうと努力して来た結果、決まりました。

「最初は従来の硬いしつこい材料を検討していました。」とパーキンス+ウィル社の上級技術調査官であるジェリーメリット氏は言います。

「それは個々の数種ある部材を異なった供給元から入手する必要がありました。しかも画一したシステムではなかったので、顧客が求めるシステム保証を得ることができませんでした。」

ゼネコンのブラスフィールド&ゴリー社の現場管理助手のアダムスミス氏によれば、再度、単独材料の保証を得ることは事務所の見解でもある共通認識で、「それはすべて性能に帰着します。」とスミス氏は言います。「しかも試験済みで保証のある、要求していた断熱や水蒸気透過性能があるシステムは見つかっていません。」

入札段階で、防水コンサルタントやゼネコン、次いで設計者にアウサレーションXシステムのニュースが入りました。再度の設計変更を躊躇

している一方で、特に新しいシステムと言うことで、メリット氏は詳細図面とダウエクスナジー硬質断熱材のアウサレーションXサンプルにとっても満足しました。

「防水コンサルタントのプレゼンには興味をそそられましたが、性能—特に耐久性や材料の交差部については幾つか気になることがありました。」とメリット氏は言います。「そこで、ゼネコンや EIFS と作業し、工事現場で外壁のモックアップを作って、防水試験をしました。それとフルスペックの保証が一緒になって、安心して作業を進めることができました。施工が上手く行ってとても嬉しいです。」

スミス氏も同感でした。「施工工程はスムーズに進んで、保証も一緒になってとても喜ばしいです。外壁シー징グの防水下地から仕上材まで—断熱ボードを含んだ全ての部材をカバーする保証により、アウサレーションXは顧客に長持ちする建物外装を提供できるより良い状態にしてくれました。」と彼は言います。

ダウエクスナジー硬質断熱材のアウサレーションXは新築も改修にも最適で、外装連続断熱が適応される、現行で申請されているASHRAE設計規格やIGCC/IECC規格要件の両方に合致しています。

特別な処理は不要

アウサレーションXは単独材料で、防水皮膜や連続断熱、外壁仕上の建築設計EIFS部材を提供します。単独の熟練下請け業者が技術面でも完全に試験された規格準拠のシステムを施工できます。

「30年以上に渡るEIFS施工において—特に新たな連続断熱要件では、設計や施工者が共に培ってきた最もワクワクする開発の一つです。」とオーナーでありファーストエクステリアのマネージャである、EIFS施工社のカールウルム氏は言います。「より厚い発泡体を使わない限り—EIFSに標準で使われる汎用のEPSでは高いR値は得られません。ダウエクスナジー硬質断熱材のアウサレーションXでは、断熱材厚みがたったの2inで同様のR値が得られます。優れた製品です。」

ダウやダウのダイヤモンドマーク、エクスナジーはダウケミカル社の商標です。
ドライビットとアウサレーションXはドライビットシステムズ社の商標です。

高いR値である Rx

「アウサレーション X システムで
ダウとドライビットは成功を収め
ました。高密度なダウエクスナジ
ー硬質断熱材に重いメッシュと重
ね合わせベースコートを使い、結
局より強い EIFS 部材が出来上
ります。」

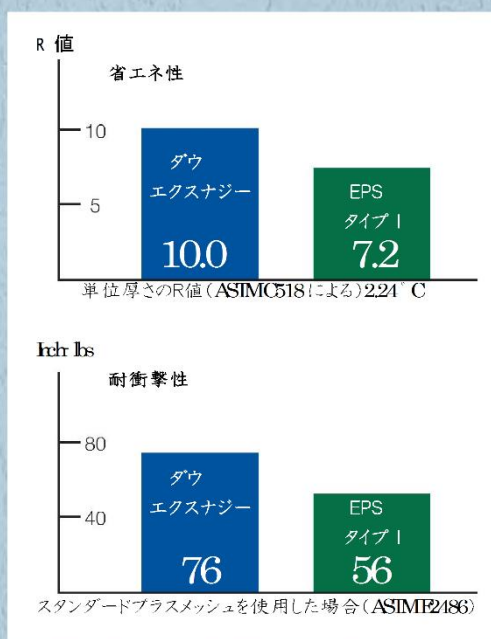
ーカールウルム、ファーストエク
ステリア社



軽量のダウエクスナジー断熱
材は、気密防水皮膜に接着剤
と補助的なファスナーで施工
されます。

X ファクター

ダウエクスナジー硬質断熱材は、
アウサレーション X システムに統
合された部材です。規格に準拠した
連続断熱材の層を作り、熱橋を失く
し、壁内部空間の温度変化を抑え、
露点による結露の可能性を減らし
ます。ダウエクスナジー硬質断熱材
は、長期の熱性能を付与し、省エネ
に貢献して、耐湿性や耐久性を増し
ます。50 年限定の熱保証に裏付け
されたダウエクスナジー硬質断熱
材は、オゾン層破壊の可能性をゼロ
にする発泡剤技術で製造されます。



適切な接着性が得られる様に
開発されたダウエクスナジー
断熱ボードの面には接着材や
排水媒体が施工されます。



ウルム氏は、近年、顧客の間で
EIFS の需要が復活していると見
ています。素早く効率の良い施工
で、連続断熱や驚きの設計多様性
の利点を付与しながら、世の中に
ある従来のしつこいや古い外装シ
ーリングの外観を提供します。

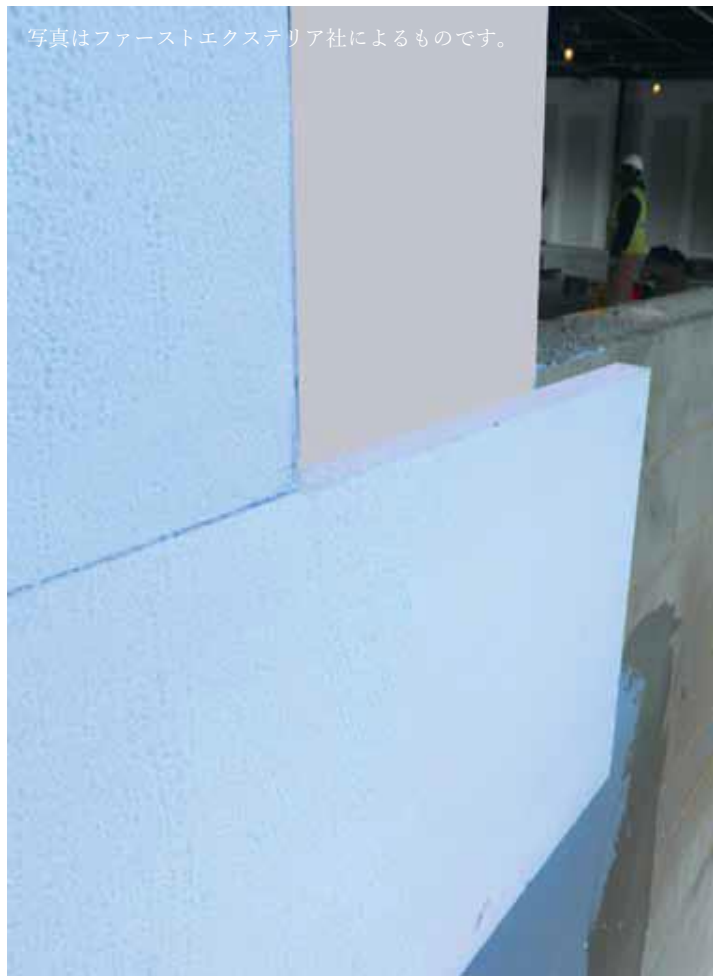
「アウサレーション X システムで
ダウとドライビットは成功を収め
ました。」とウルム氏は言います。
「高密度なダウエクスナジー硬質
断熱材に重いメッシュと重ねたベ
ースコートを使い、より強い EIFS
部材が出来上がります。このシス
テムは高い R 値や耐久性、耐衝撃
力が必要とされる医療機関や他の
商業ビルでとても役に立ちます。」

施工後、ダウエクスナジー断
熱材の表面はサンディングさ
れ、ベースコートやメッシュ、
仕上材が施工できる様に平面
出しされます。

ダウやダウのダイヤモンドマーク、エクスナジーはダウケミカル社の商標です。
ドライビットとアウサレーション X はドライビットシステムズ社の商標です。

ダウエクスナジー：アウサレーション X における「X ファクター」

写真はファーストエクステリア社によるものです。



より健康的な結果に寄与

コンクリートや構造鋼材、HVAC の要件を減らすことで、軽量で省エネなアウサレーション X システムは、冷暖房費を抑えるのみならず、建築工程を簡素化し、材料費を最小限にする手助けをします。つまるところ長期間において、ハーネットヘルスシステム中央キャンパスがより健康的な状態になる様に寄与します。

「ダウエクスナジー硬質断熱材により求めていた R 値が得られ、メッシュにより衝撃性が高まり一顧客はフルシステムの保証が得られます。」とメリット氏は言います。



ダウエクスナジー硬質断熱材のアウサレーション X はドライビット代理店や施工業者を通じてのみご利用できます。より詳しい情報はドライビット社 1-800-556-7752 にお問い合わせ頂くかウェブサイト www.dryvit.com をご確認ください。

ダウケミカル社

ダウ建築部門 200 Larkin . Midland, MI 48674

1-866-583-BLUE (2583)

www.dowbuildingsolutions.com

www.dowanddryvit.com

ドライビットシステムズ社

One Energy Way . West Warwick, RI 02893

1-800-556-7752

www.dryvit.com

ご注意：ダウ社や他の会社が保有する如何なる特許も侵害出来ません。利用状況や適応法が他の地域と異なることや経時で変更されることにより、この文章の商品や情報が顧客の使用に適しているか否か、顧客の現場や廃棄方法が適正な法律や地域の制定に則っているかを確認することを顧客は決定する責任があります。この文献に示す商品をご購入頂けないかも知れませんし、ダウ社がある地域ではご購入出来るかも知れません。全ての国や地域において、ご使用に関するご希望にそえないかも知れません。この文章における情報に関して、ダウ社は如何なる義務または責任を負いません。特に明記しない限り、ダウ社や会社への引用はダウ社の法律上の顧客への商品販売の本質を意味します。保証の意思表示がないことは如何なる申請された書面の保証、特にダウ社が発行した保証がないことを意味します。商品および特定目的への適合性を含む全ての保証は全て明示的な意思表示が必要であり、暗示的な保証はありません。

警告：硬質発泡断熱材は、歩行可能な作業面を構成したり、落下防止製品として機能するものではありません。

ダウエクスナジー硬質断熱材

ご注意：この製品は可燃性で、延焼等級に関してや、適切な断熱で使用する場合は地域の建築基準に指定された場合のみ使用できます。詳細については、MSDS をご覧頂くか、ダウ社 1-866-583-BLUE (2583) にご確認頂くか、お近くの建築検査官にご相談ください。緊急時は 1-989-636-4400 に電話してください。

建材に関連しない建築および／または建設の実行は、性能発現に関する水分および能力に大きく影響する可能性があります。ダウ社を含む材料供給元は如何なるスペックでも性能が発揮されるという保証は致しません。



Printed in U.S.A.

ダウやダウのダイヤモンドマーク、エクスナジーはダウケミカル社の商標です。
ドライビットとアウサレーション X はドライビットシステムズ社の商標です。

Form No. 179-04590-0212BBI

省エネ資材