

セラミックタイル ダブルスキンパネル

GHSwall



A photograph of a modern building facade for the Saitama Prefecture Credit Union. The building features a large glass entrance and a dark grey vertical section on the right. The sky is overcast. In the foreground, there is a parking lot with several empty spaces and a wheelchair symbol on the asphalt.

 埼玉縣信用金庫

セラミックタイル ダブルスキンパネル

GHS wall

建築デザインに新たな提案

「機能」と「美」が融合したモダニズム建築の進化

1920年代に提唱されたモダニズム建築。19世紀以前の装飾を多用した建築様式を否定し「美は機能の約束である」と、ヴァルター・グロピウスのバウハウスやル・コルビジェのサヴォア邸など、機能的かつ合理的で地域性や民族性を排除したデザイン様式として生まれた。

機能を優先して設計されていたモダニズム建築にデザイン性を加えて両立させ、新たな提案の一つとしてGHSウォールは誕生した。

優れた環境性能とクオリティ

ダブルスキン構造の採用でクリーンなデザインへ

GHSウォールは、建築構造壁をセラミックタイルで覆いダブルスキン構造を造り出し、紫外線や熱から建築を守り、さらに雨や風が構造壁に直接あたるのを防ぐ。構造壁の劣化を防ぐだけでなく、タイルと構造壁の間にエアギャップ(空気層)を設けることで効率的な外部断熱が可能になり、屋内の空調稼働率を抑えCO2の排出量を抑える事ができる。

究極のメンテナンスフリーの壁

いつまでも美しい佇まいを手に入れる

永く美しい外観を保つためにもセラミックタイルは適している。

高温で固く焼き固められたセラミックタイルは、吸水率が低く水や汚れがしみ込みづらい。

タイル自体に汚れが付着せずに、表面の変色や劣化が少ないためいつまでも美しくあり続ける。

構造壁自体を外的要素から守るため、シール材や外壁塗装の劣化を抑えることもできる。

タイルと構造壁の間の空間が煙突のような機能を生み、熱気や湿気が溜まりづらくカビの発生を抑え、結露も防ぐことができる。

まさに手間をかけずにいつまでも美しい外観を保つことができる。



セラミックタイル

外壁にセラミックタイルを使用することで様々なメリットがあり、美しい状態をいつまでも保つ環境に優しいサステナブルウォールになります。

セラミックタイルとは陶磁器製のタイルを総称したもので、粘土とセラミック素材から造られる焼き物です。近年、建築向け資材として大判を製作できる工房も増えてきており、仕上げの処理技術や柄の表現方法などの技術が大きく進化しています。主に駅や空港などの大型公共施設や、ショッピングモールの共用空間、銀行やコンビニエンスストアの床材など、その表面強度の高い耐摩耗性能から不特定多数の通行が予想される重歩行エリアへの採用が増えてきています。

様々なメリット

耐久性・耐火性・耐水性・耐摩耗性

約1200度の高温で焼き固められるセラミックタイルの表面は非常に強く、長い期間美しい状態を保ちます。また、焼き物であるため耐火性能が高く、天然石よりも吸水率が低いため耐水性に優れており、水を含んで変色することもありません。

消臭・抗菌作用

粘土を焼き上げるセラミックタイルは、消臭・抗菌作用にも優れています。その性能はお茶碗やお皿、さらには虫歯治療に遣われるほどの性能を持っており、昔からトイレの床材にも使用されていました。

軽量なシステムと柔軟性

セラミックタイルは天然石などに比べて軽量で強度があるため、既存の建築へのリニューアル等でも採用することができます。ほか、建築の構造を強化することなく、どんな条件でも対応できるフレキシブルなシステムになります。

メンテナンスフリー

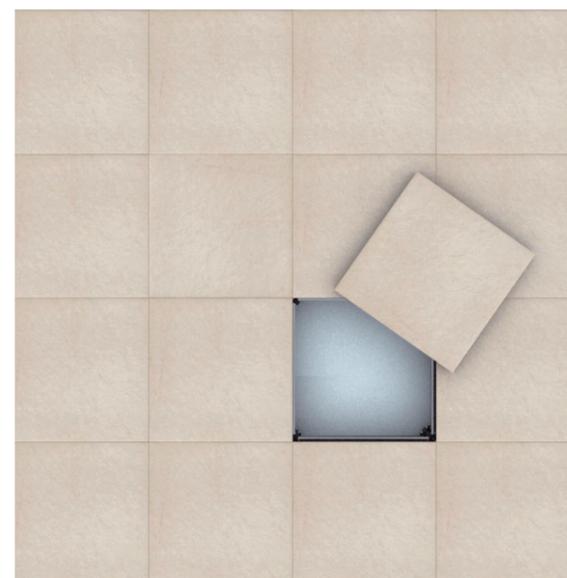
汚れが最も目立つ目地を設けずに施工ができる為、汚れが目立つことが無くなります。セラミックタイル自体が汚れにくく付着しづらいので簡単な水拭きで清掃が完了します。面倒なワックスがけや大掛かりな清掃も不要になります。

防塵・防虫性能

タイル同士の隙間目地を10mm以下で施工するGHSウォールは、空気の流れを造り、カビの発生を抑えるとともに、煙突効果による風の流れを作り、ダブルスキン内部を常に自然換気します。

高いデザイン性と品質

焼き技術の向上によって、大型化・薄型化しているとともに、精度とデザインも大きく進化しています。石柄に加え、大理石柄、木の凹凸まで再現した木目柄まで、多種多様な仕上げがあります。



秀光の乾式セラミックシステム

秀光では外壁のGHSウォールの他に、内装用セラミックタイルシステムとしてパーティションシステムと床システムをラインナップしています。

床システムには2種類のタイプがあり、それぞれ使用環境と条件によって選ぶことが可能です。どのシステムでも共通なのが、乾式工法による施工方法を採用していることです。

そのため、セラミックタイルを施工する際の従来の湿式工法と比べ、施工時間は約1/3に短縮し、さらに取り替えて別の色にすることももちろん、OAフロアとしての機能である電源取り出しの位置も変更や、レイアウト変更によるパーティションの組替えにも対応しています。

Uniflair

耐荷重性能を必要とする空間や、レイアウト変更による組替えが多い場合に使用する表層材一体型のフロアシステム



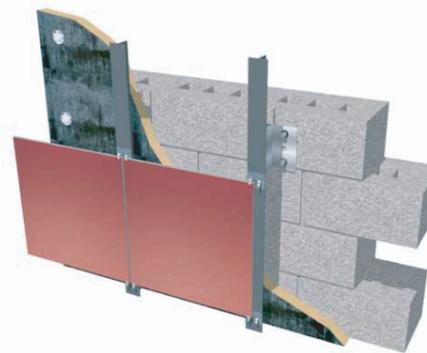
Unidry

既存OAフロアシステムの上に乗せるだけで施工できる床システム
現状復旧などが求められる場合に使用する

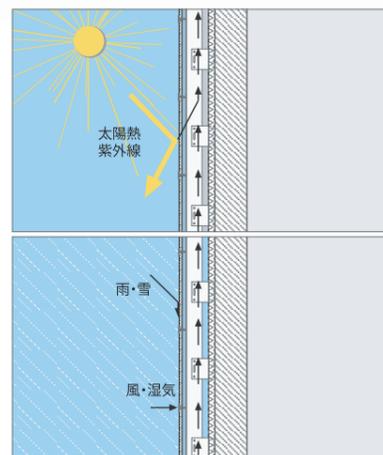


GHS ウォール

建物を守る新しい外壁システム



GHS ウォールは、セラミックパネルを使用した外壁パネルシステムです。構造壁の外側に建物を覆うようにセラミックタイルを引っ掛けることで、ダブルスキン構造を造ります。ダブルスキン構造の最大の特徴は、最適な内部環境が得られることです。一つは、太陽光による熱が直接建物に伝わりづらいため遮熱・断熱効果を生み、建物内部の温度が外気温に左右されにくくなります。建物内部の空調効率を高めることが出来るため、空調の稼働率が下がるため、省エネでCO2排出量も削減されます。もう一つは、構造壁とタイルの間で遮音・吸音効果を生み、建物内部へのノイズの進入を軽減させるだけでなく、雨水や紫外線による構造壁の劣化を防ぎ、建物のメンテナンス頻度を減らします。さらに生まれた空洞が「煙突効果」を生み、熱と湿気の除去が自然に換気できるようになり、結露やカビの発生も抑えることが出来ます。



1. エネルギーの節約
2. 大気中の雨や風などの外的要因からの構造壁の保護
3. エアギャップによる湿気の除去
4. 効率的な外部断熱と換気構造
5. 様々な条件でも取付できるコンパートメント設計
6. 乾式工法の採用による工期の短縮
7. 構造壁のメンテナンス軽減
8. コーティングのひび割れやシール材の劣化のリスク排除
9. 地震や揺れなどによる落下を防ぐハンギングシステムの採用
10. 古い建物でも使用できるように軽量化されたシステムの採用

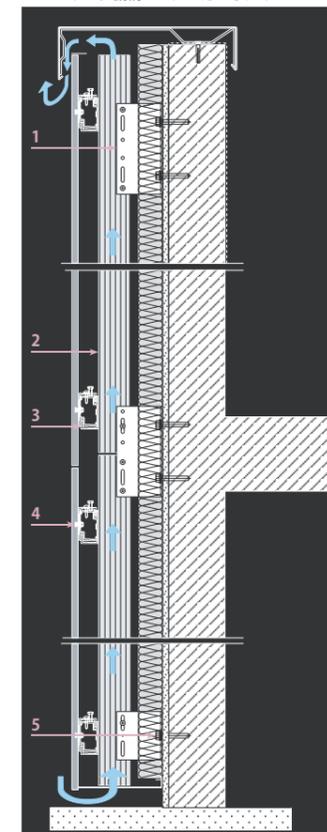


▶ GHS ウォールのフレーム固定用ブラケット
建築に特殊な加工をすることなく固定する軽量のシステムを採用する

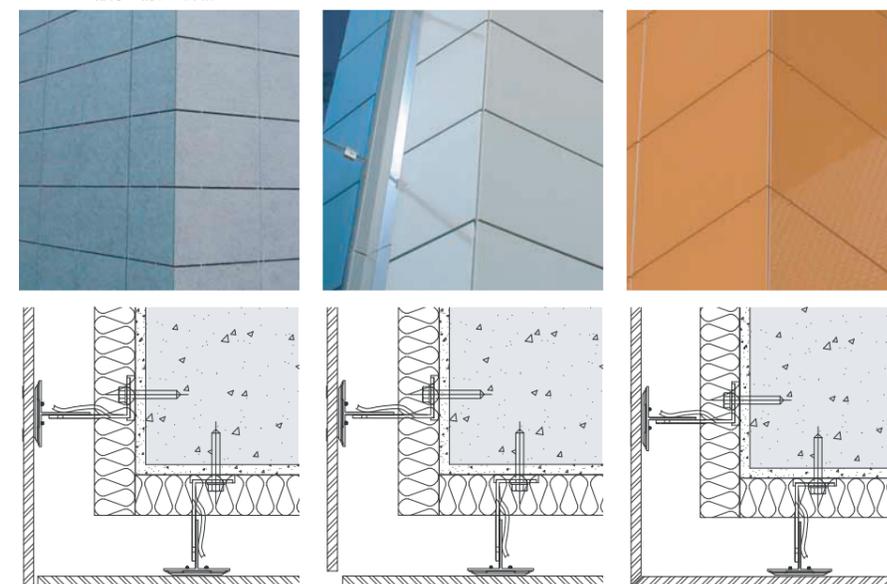


◀ タイルの固定の様子
タイルの上下位置の長生と落下防止を兼ねるハンギング機構
地震や揺れなどによる落下を防ぐ

▼ GHS ウォールのイメージ断面図
1. フレーム固定用ブラケット 2. 支柱アルミフレーム 3. 横梁アルミフレーム 4. ハンギング機構 5. アンカーボルト



▼ コーナー部分の納まり詳細イメージ



秀光について

会社名 株式会社 秀光 (SHUKOH Co.,Ltd.)

代表者名 代表取締役社長 佐久間 悠太

本社 神奈川県川崎市幸区堀川町580
ライブオフィス ソリッドスクエア東館5F
電話 044-543-5320 (大代)

営業拠点 大阪支店 / 福岡営業所 / 仙台営業所
名古屋オフィス / 札幌オフィス

設立 1947年 6月 (創業1941年)

直営工場 株式会社 羽田工作所
神奈川県 川崎市、茨城県 古河市、大阪府堺市

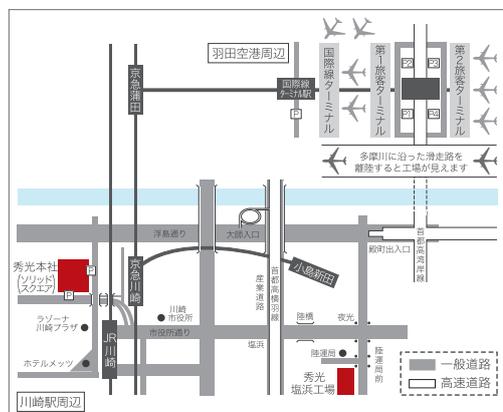
業務内容 家具製造販売及び内装工事を主に行う。
特に、金融機関・証券会社・ショップ (医療含む) 等のカウンター
ビジネス店舗のプランニング及び什器納入では国内最大手。
イタリアのユニフォー社、アルパール社をはじめ欧州の10数社
と技術提携し、国内での製造・販売を手掛ける。
また、脱プラスチックで省資源・リサイクルを重視したアルミ木
工什器の技術は、近年一般企業のオフィス分野でも高く評価さ
れており、日本IBM、トヨタ自動車、SONY、電通、資生堂などト
ップ企業へのプランニングやInterior設計及びオフィス什器の納
入実績多数。
近年はエルメス、H&Mなどのアパレル企業の日本オフィスを一
手に納入している。

〈オフィス・ショップ関連業務〉

- ・組織と管理に基づくオフィス設計
- ・オフィス什器の設計/製作
- ・ショップ什器の設計/製作
- ・ショップの設計/施工

〈金融機関店舗関連業務〉

- ・金融店舗の設計/施工/設計監理
- ・金融機関専用什器の設計/製作
- ・CI計画、金融店舗企画/デザイン
- ・金融店舗診断/レイアウトプラン/コンサルティング



■ 秀光 本社・ライブオフィス
(JR川崎駅北口より徒歩5分)
〒212-0013
神奈川県川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館5F
TEL:044-543-5132
FAX:044-541-2359
<https://www.shukoh.co.jp>

■ 秀光 塩浜工場
(川崎駅よりタクシーで15分 塩浜陸運局とお伝えください)
〒210-0826
神奈川県川崎市川崎区塩浜 3-24-2
TEL:044-266-7023
FAX:044-266-7105

大阪支店
〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎5-2-22
TEL:06-6292-6781 FAX:06-6292-6784

福岡営業所
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-10-12
TEL:092-471-8825 FAX:092-474-7810

仙台営業所
〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2-1-61
TEL:022-797-9123 FAX:022-797-9120

名古屋オフィス
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-17-13
TEL:052-766-5126

札幌オフィス
〒060-0061 北海道札幌市中央区南1条2丁目1-2
TEL:070-7671-6163

大阪工場
TEL 0722-84-7525 FAX 0722-84-7526

古河工場
TEL 0280-98-3521 FAX 0280-98-1235