

ファサード・デザイン・フォー・ファブリケーション

コンセプトからファブリケーションまで設計データをつなぐ



ファサード・デザインに最大のパフォーマンスをもたらす

建築プロジェクトでは 25%以上の無駄が発生し、その多くは建物のファサードに関連しています。設計の不整合、不適切なリソース配分、施工の手戻りなどが、無駄につながります。

現在の BIM テクノロジーの多くは、パネル製造と据付けのプロセスから承認図作成が切り離されています。これが原因で、不具合が発生し、頻繁な設計変更指示と確認作業につながっています。

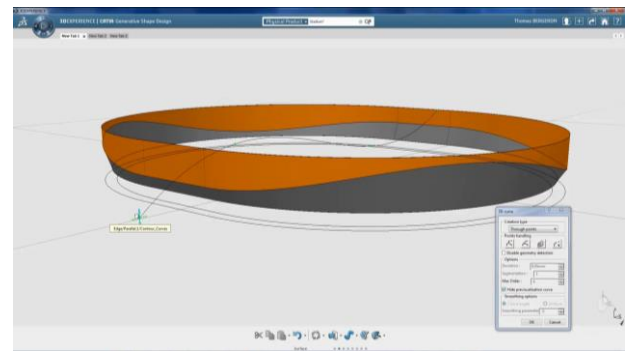
これらのツールは、ファブリケーションで使用できる 3D 設計のモデル形状を作成する機能に制限があり、ファサード・エンジニアは個性的な形状のファサードを思うように設計できません。

大量の異なる形状のパネルが必要になるプロジェクトでは、搬入手順や据付けプロセスの管理がとて難しくなります。

ファサード・デザインの統合ソリューション

クラウドベースのコラボレーティブ 3D エクスペリエンス・プラットフォーム上に構築されたファサード・デザイン・フォー・ファブリケーションは、企画から設計、ファブリケーション、施工まで、プロジェクトのあらゆる要件を継続的に効率よくカバーします。

コンセプト段階から全体計画、ファスナーまで、ビルの外装設計やシミュレーションを行います。金属パネルの表面加工、二方向に曲率のあるパネルなど、搬送計画から荷捌きの計画まで考慮し、設計、パネルの最適化、製作図面の作成までを行います。



カーブの構築線から作成した、曲面形状の建物

パラメトリック、ナレッジ・デザインなどのモデリング手法を活用し、自動設計を推進して生産性を高め、最適化を進めます。

ファサード・デザイン・フォー・ファブリケーションは、コラボレーションを促進し、必要なテクノロジーをつなげてプロジェクトを支援します。先進技術とそれを利用する人材の組み合わせで、無駄をなくして高い生産性をもたらします。

特徴

多様な建築を対象

充実したモデリング機能とコラボレーションを支援するクラウド環境

ものづくりを想定した次世代 BIM

製作、組み立てを考慮したモデルを作成し、無駄や手戻りを削減

シングルソースの BIM モデル

大規模モデルも、単一環境で高速に操作でき、関係者全員の調整が可能

3Dエクスペリエンス・プラットフォームのポテンシャル

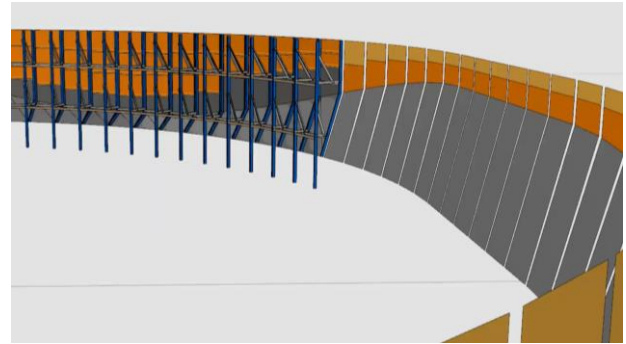
データを中心とした統合コラボレーション環境により、マルチ BIM アプローチが実現できます。プロジェクトの各担当者が、プロジェクトデータや設計モデルにリアルタイムに同時アクセスができます。ダッソー・システムズの AEC データモデルに、さまざまな CAD や BIM のフォーマットとデータソースを統合できます。

要約

ファブリケーター、建材メーカーが設計図から直接製造につながれると、さらに個性的なファサードが作成できます。インテリジェントなモデルを活用することで、現場のロジスティクスを改善し、据付けの手戻りを抑え、無駄の削減ができます。

コラボレーションにより設計情報を統合することで、プロジェクト・ライフサイクル全体の効率性を高めることができます。自動車、航空などの製造業で実績を積んだ技術を転用し、建築の設計生産システムの効率化を進めることができます。

ファサード・デザイン・フォー・ファブリケーションで、競争力を大幅に高めることができます。



アセンブリー のパーツを自動生成

Our 3DEXPERIENCE platform powers our brand applications, serving 12 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, provides business and people with virtual universes to imagine sustainable innovations. Its world-leading solutions transform the way products are designed, produced, and supported. Dassault Systèmes' collaborative solutions foster social innovation, expanding possibilities for the virtual world to improve the real world. The group brings value to over 210,000 customers of all sizes in all industries in more than 140 countries. For more information, visit www.3ds.com.



Americas
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

Europe/Middle East/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asia-Pacific
Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japan