



歩行用トップライト

ガラスブロックを通して建物下層部にやわらかな自然の光を採り入れることができる「コスモグリッド」。品質管理されたガラスブロック、フレーム、シーリングなどの材料を使用して工場で生産され、工期短縮と施工精度を向上します。

■ コスモグリッド

肉厚で強い衝撃に耐えられる 歩行用ガラスブロックを使用したトップライトユニット

コスモグリッドは、壁面用より肉厚のある歩行用ガラスブロックを、格子状のステンレス枠に専用工場を組み込んだ、ガラスブロックのトップライトユニットです。ブリッジやペイメント、天井やベランダ、地下室など建物下層部への自然光の採り入れに最適です。



コスモグリッド製品イメージ（目地仕上前）

▶ 使用ガラスブロック

歩行用ガラスブロック（両面ノンスリップ加工）



壁面用のガラスブロックより表面の肉厚が厚い中空ガラスブロックを使用することで、上部の歩行が可能になり、さらに従来のソリッドのプリズムガラスより断熱性能が優れていますので、室内側の結露が少なくなります。

また、表面のマット加工により、プリズムガラスのノンスリップと同等のすべり抵抗性能を有しています。

サイズ／190×190×100mm

特長

① 高い強度

ガラス肉厚が厚く強度の高い歩行用ガラスブロックを格子状のステンレス枠に組み込んでいる為、高い荷重に耐えられます。その為、その上を人が歩行することも出来ます。駅舎や学校など不特定多数の人が往来するペイメントの床などにもご使用出来ます。

② 高い品質

すべての目地に専用のシーリング材を施している為、高い防水性能を持っています。
又、格子枠はステンレス製の為、錆に強く軽量です。

③ 高い意匠性

大型サイズの製作が可能の為、ジョイントを少なくすることが出来る為、受け梁が少なく高い意匠性を持っています。また、正方形、長方形だけでなく、切欠や階段形状の枠製作も可能です。
コスモグリッド同士をジョイントすることで、大きな開口のトップライトの構成も出来ます。

④ 高い断熱性

ガラスブロックは熱貫流率が低く断熱性能が高いため、屋内側への結露が生じにくいトップライトとなります。

品種例

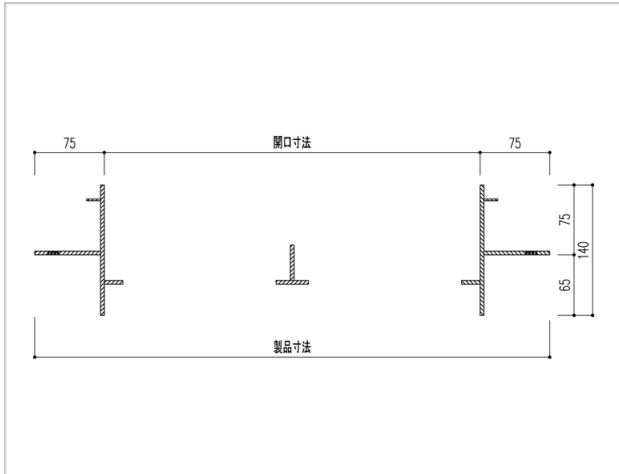
コスモグリッド

	並個数	製品寸法 (mm)	開口寸法 (mm)	施工重量 (kg)
CM-190-11	1×1	355×355	205×205	12
CM-190-22	2×2	555×555	405×405	33
CM-190-33	3×3	755×755	605×605	65
CM-190-44	4×4	955×955	805×805	108
CM-190-55	5×5	1155×1155	1005×1005	162

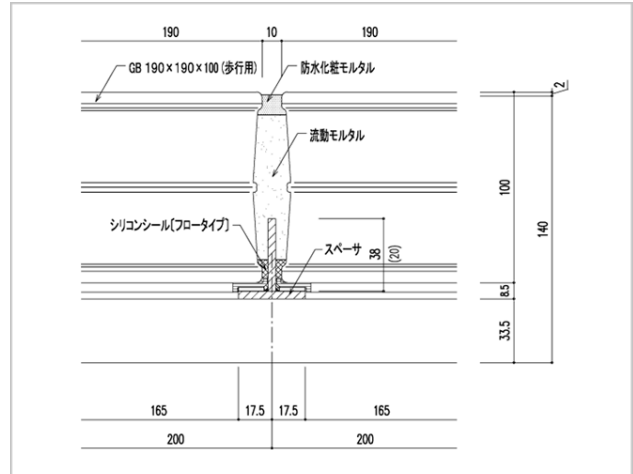
最大寸法は、5列×9列になります。
最大寸法内で、長方形タイプも製作可能です。
支持スパンは、5列になります。

構造

枠の構造

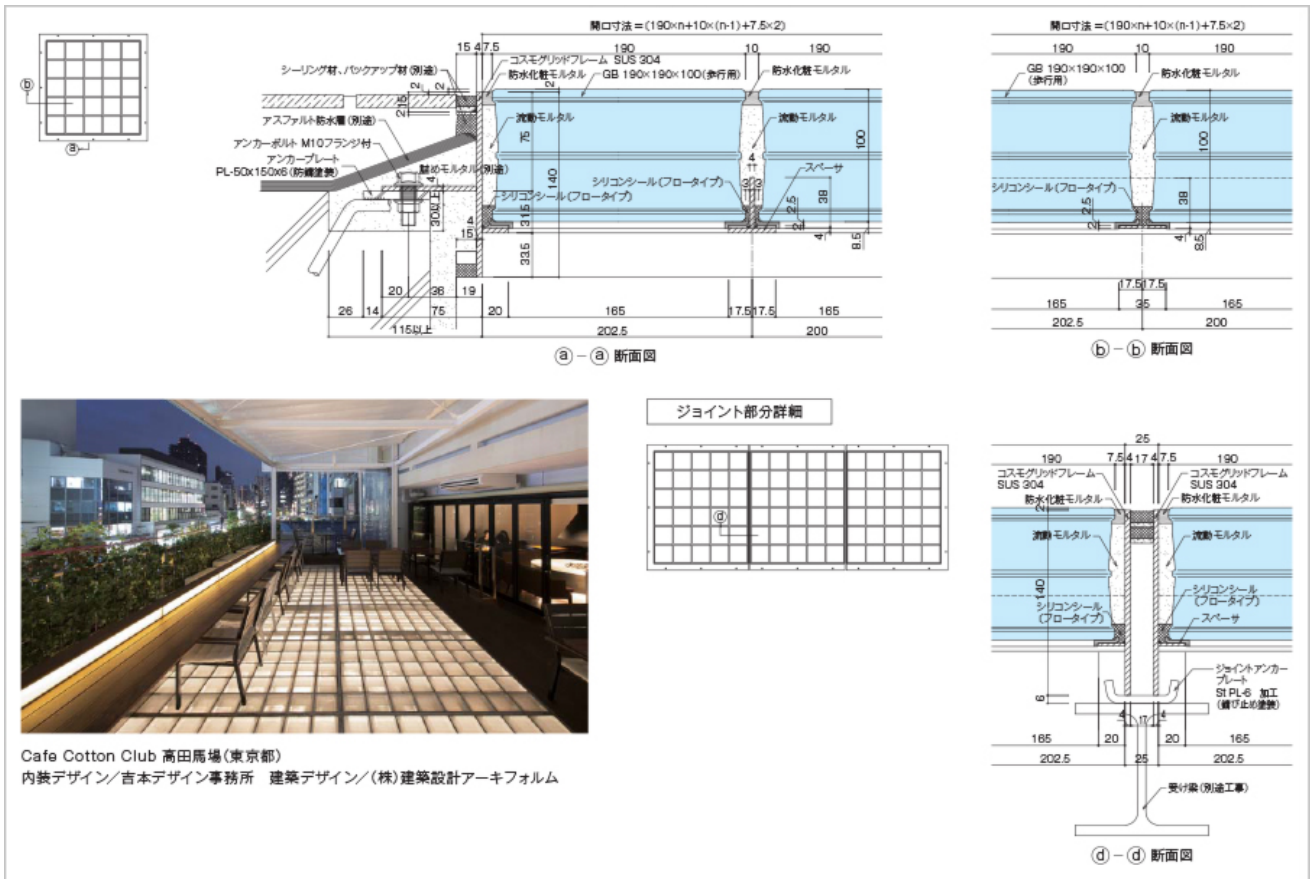


目地の構造



納まり図

コスモグリッド



Cafe Cotton Club 高田馬場(東京都)
 内装デザイン/吉本デザイン事務所 建築デザイン/(株)建築設計アーキフォルム