



EBENER[®]
FASSADEN-PROFILTECHNIK

INNOVATIV. EFFIZIENT. NACHHALTIG.



Struktur- und Lochblechfassaden

Produktion nach Ihren Wünschen



LOCHBLECHFASSADEN VON EBENER.

Ästhetisch, funktional und sicher: Lochblechfassaden von EBENER aus reinem Aluminium passen sich als architektonische Highlights jedem Gebäudetyp an.

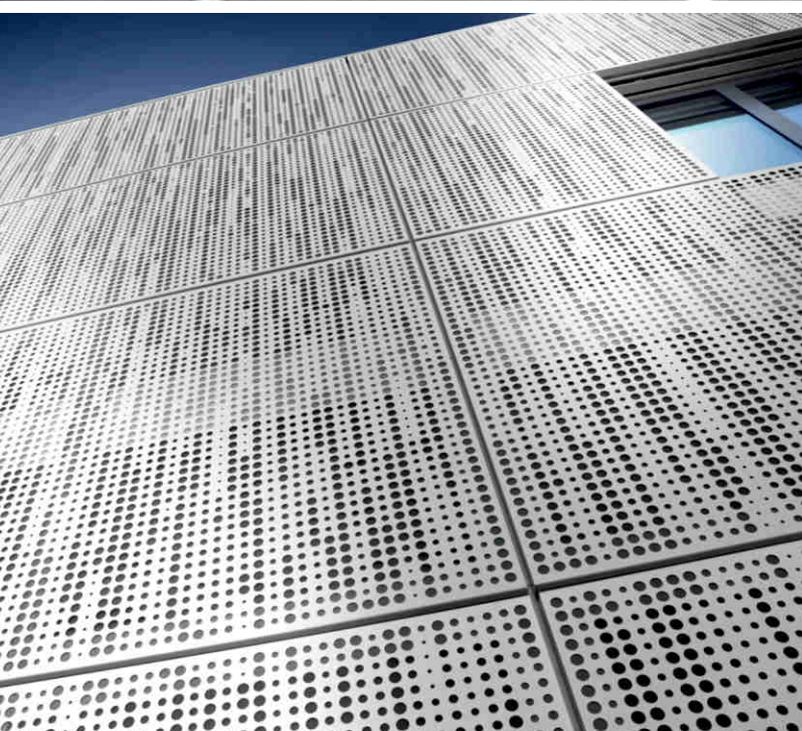
Ein fließender Übergang von Wandflächen auf Windowelemente erzeugt ein homogenes Bild und bestimmt durch Lochabstand und -größe die Sichtschutzaspekte der Fassade.

Zahlreiche Eigenschaften wie das Zerstreuen starker Winde, die erhebliche Reduktion des Geräuschpegels außen wie innen, Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz sowie die Gewährleistung des Blickschutzes machen Lochbleche zu einer idealen Gebäudehülle.



EBENER Technik





MEHR ALS EINE FASSADE.

Die Kombination aus Glattblech- und Lochblechfassade der neuen EBENER-Technik erzeugt eine spannende Dynamik. Die Metallfassade aus massivem, gelochtem Aluminium unterstreicht die vielfältigen Möglichkeiten bestehende und neue Elemente zu verbinden.

Durch klare Formensprache entstehen reizvolle Ein- und Durchblicke. Aufgrund des geringem Gewichts ergeben sich gute statische Eigenschaften. Eine unterschiedliche Lochmusteranordnung verleiht der Aluminiumhülle Leichtigkeit und eine hochwertige Optik.

Fassadentyp: Allach 4mm mit Sonderlochung

Fassadenfläche: 250 m²

Architekt: Ebener GmbH

DLR Forschungszentrum | Köln



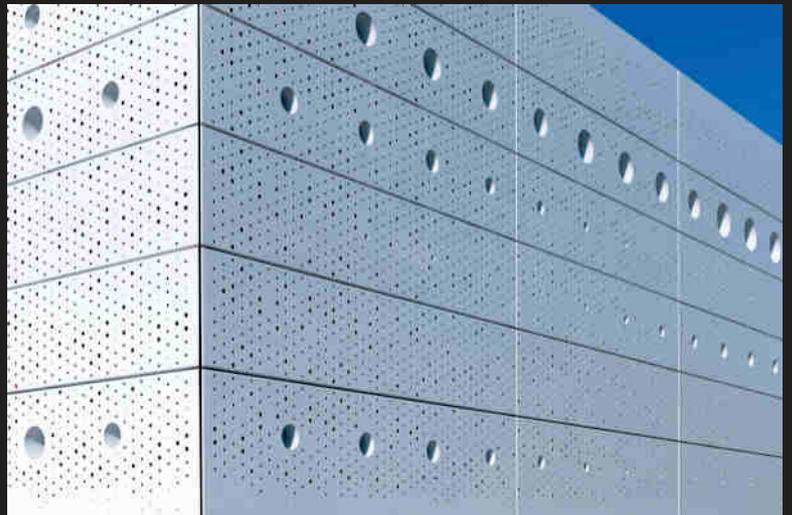


SCHWERELOSE GEBÄUDEHÜLLE.

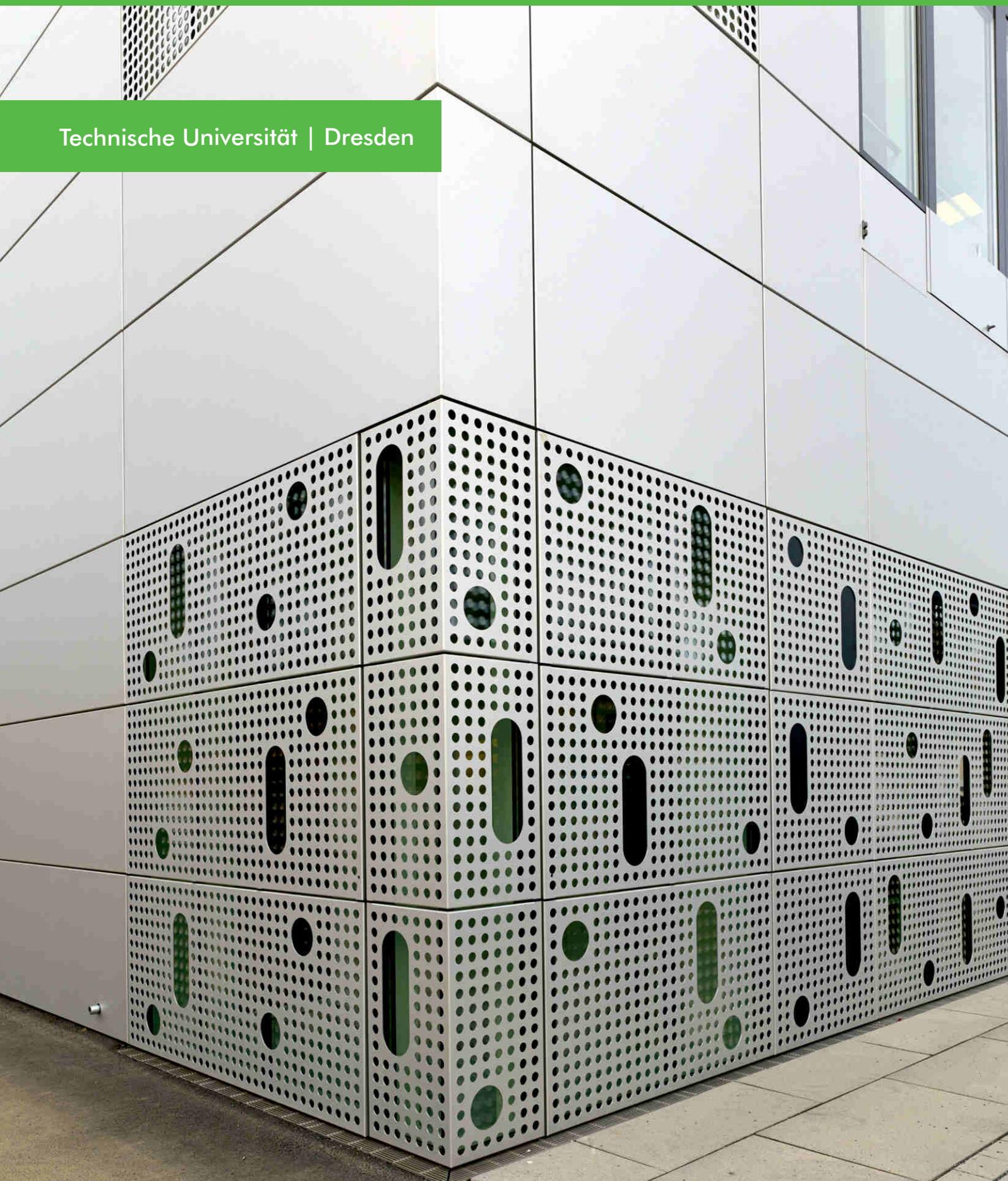
Der Umfang und die weiße, perforierte Verkleidung aus massivem Aluminium machen die Fassade schon von weitem zu einem augenfälligen Blickfang. Das Lochbild aus drei Lochgrößen verteilt sich durchgängig und folgt einem strikt vorgegebenen Verlauf. Unregelmäßig verteilte Tubes sorgen für 2.150 Durchdringungen, die der Zu- und Ablufführung dienen.

Fassadentyp: Unterföhring als Sondertyp
Fassadenfläche: 4.800 m²

Architekt: Glass | Kramer | Löbbert + Graff, Berlin



Technische Universität | Dresden





ÄSTHETISCH. FUNKTIONAL. NACHHALTIG.

Die EBENER Außenfassade besteht aus großflächigen, eloxierten Aluminiumblechen, die sich mit transluzenten Metallpanelen abwechseln. Im Bereich der Erschließungshalle löst sich die perforierte Metallfassade von der zurückgesetzten Verglasung.

Das Erdgeschoss erhielt vergleichbar umlaufend eine bodengleiche Verglasung hinter der vollflächig gelochten Metallfassade. Das Motiv ist einer Leiterplatte, dem Grundbaustein in der Elektronik, angelehnt.

Die Fassade ist so auch vom Innenraum aus erlebbar und wird zum gestalterischen Element durch die besondere atmosphärische Situation. Dies schafft auch am Abend spektakuläre Lichtimpressionen.

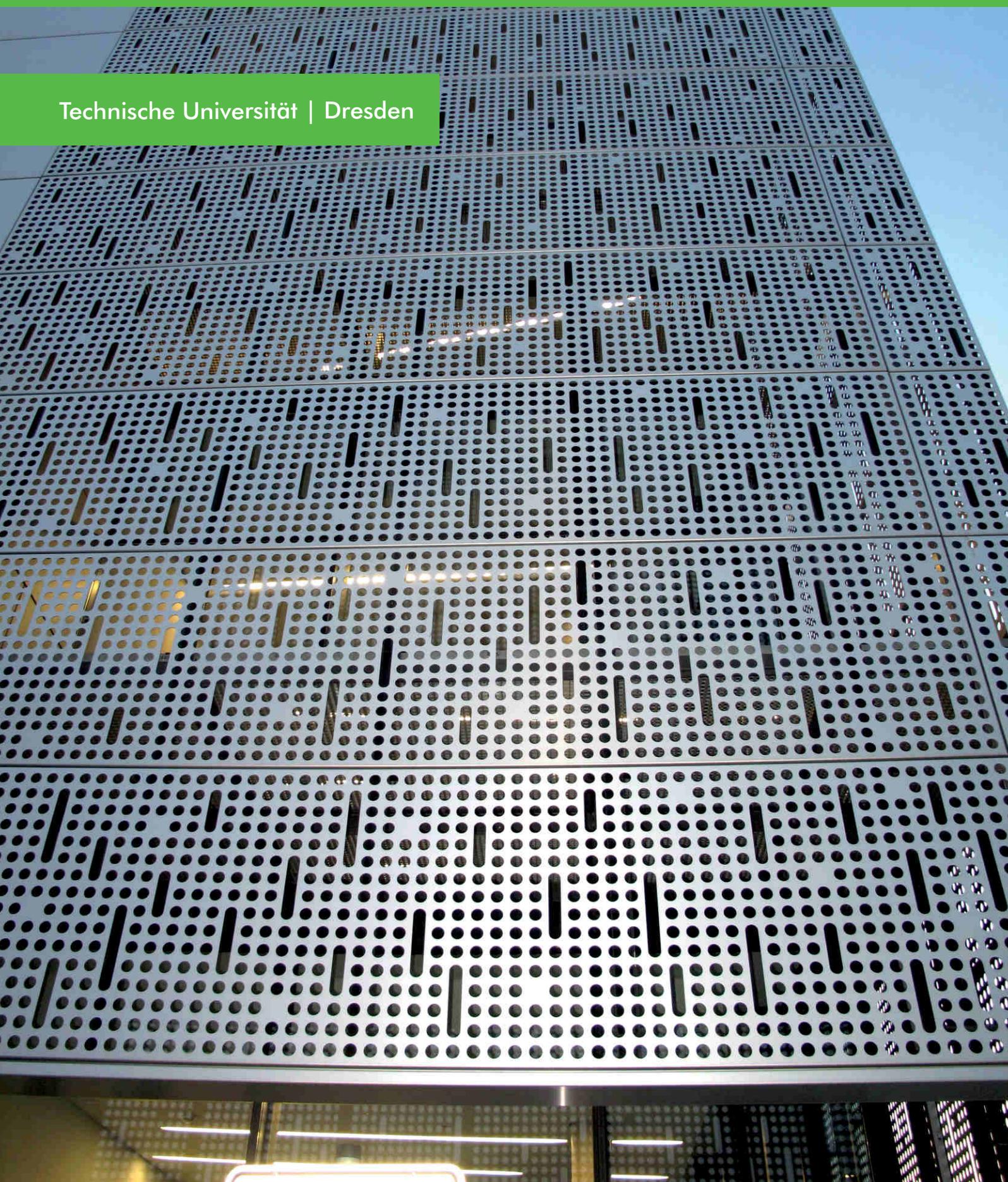
Fassadentyp: Typ "Unterführung" und „Allach“

Fassadenfläche: ca. 2.000 m²

Architekt: AWB Architekten, Dresden

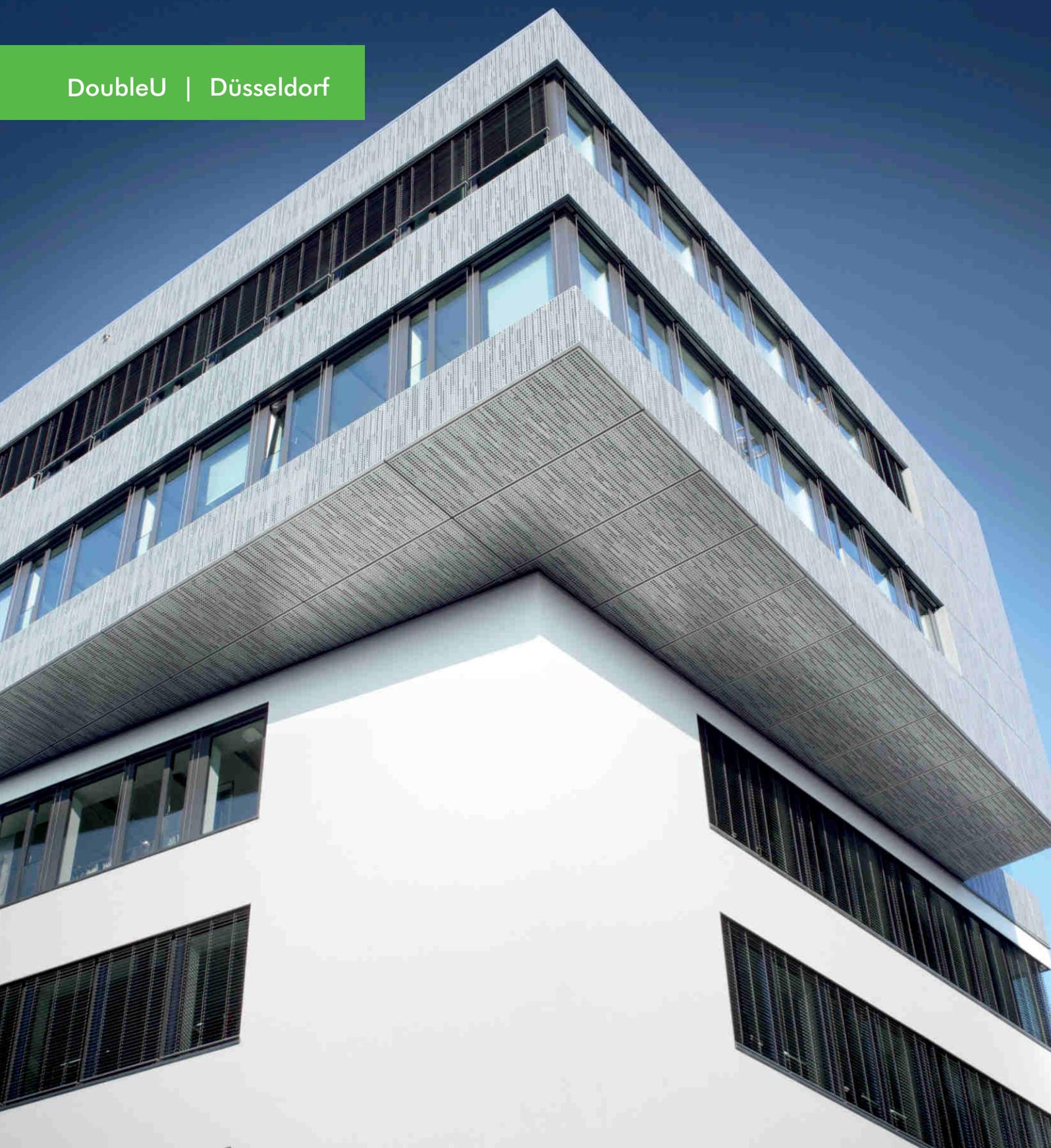


Technische Universität | Dresden





DoubleU | Düsseldorf



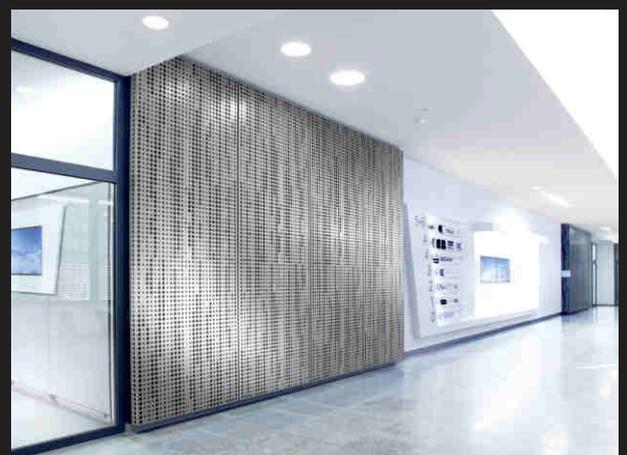


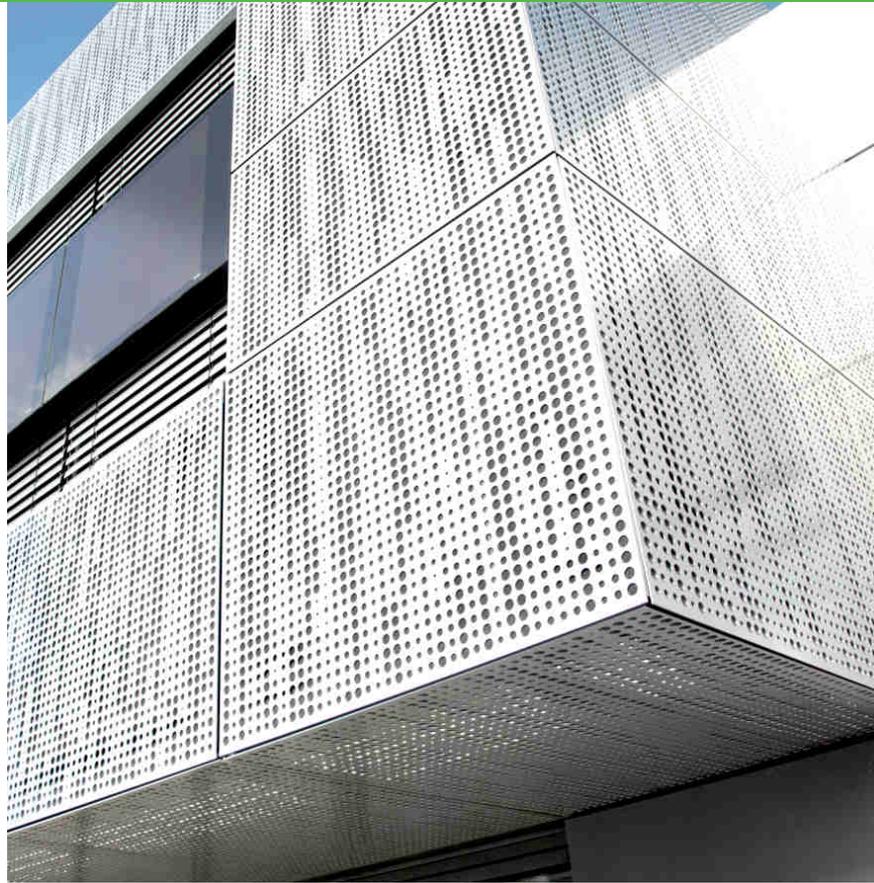
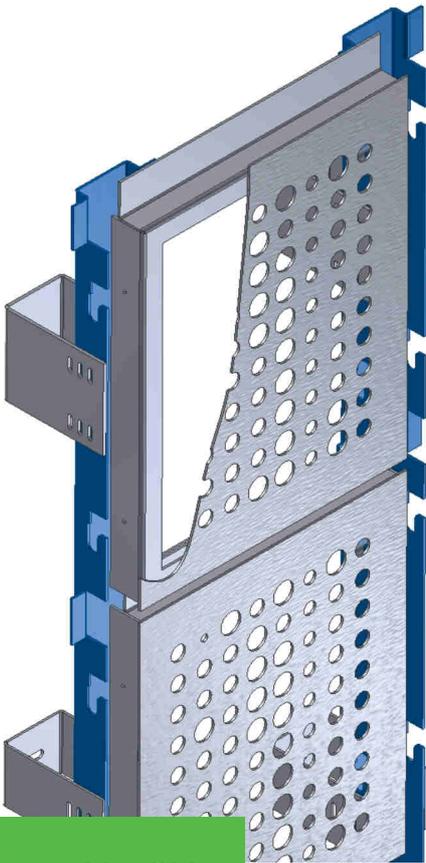
MODERN. INNOVATIV. STYLISH.

"DoubleU" abgeleitet von der individuellen Gebäudeform, bietet auf 7 Etagen neue Büroflächen in Düsseldorf. Die oberen zwei Stockwerke ziert eine Metallfassade aus perforiertem Vollaluminium, die durch unterschiedliche Lochraster besondere Lichteffekte entstehen lässt. Die transluzente Fassade bildet einen besonderen Eye-Catcher in der Düsseldorfer City.

Fassadentyp: Typ "Unterföhring" mit Sonderlochung
Fassadenfläche: ca. 2.000 m²

Architekt: LH Architekten, Hamburg





Typ ALLACH

GESÄGTE GLATTBLECHFASSADE.

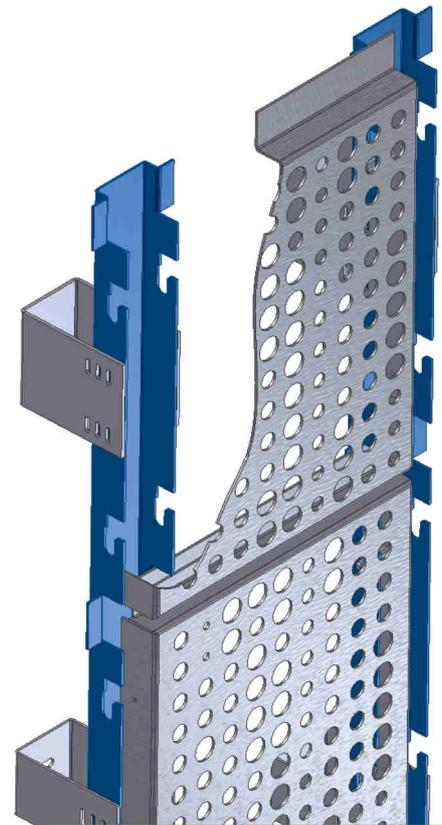
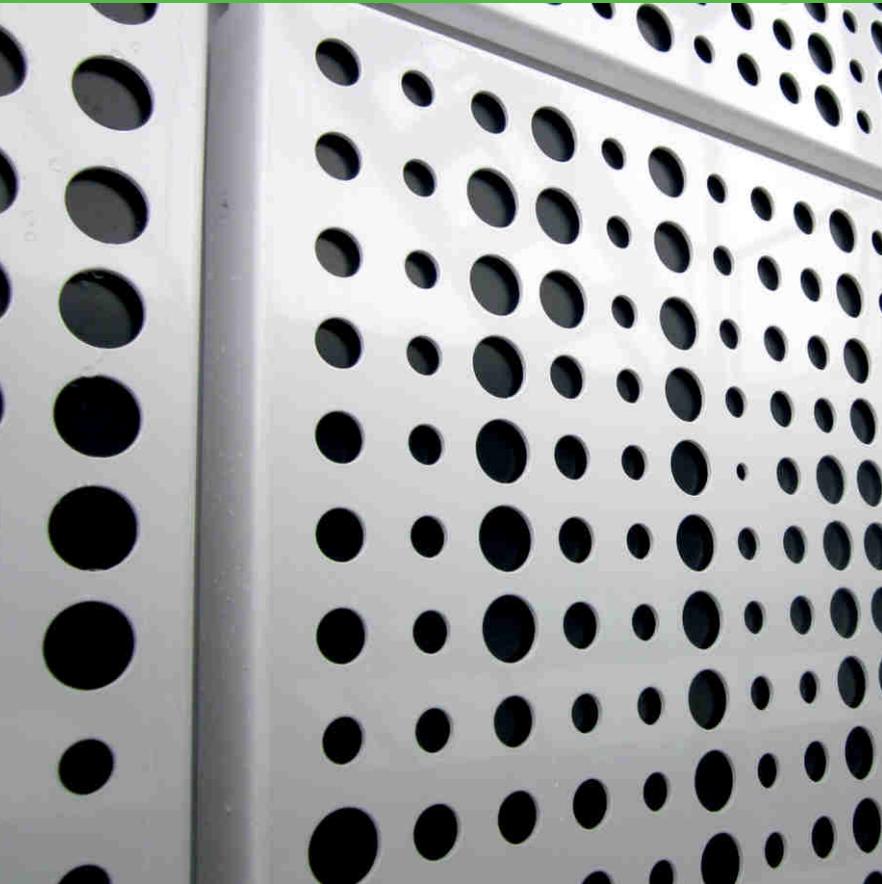
Die Fassadenbleche bestehen aus Aluminium der Güte AlMg1 und sollten mindestens 4mm stark sein. Für die Aufhängung der Bleche werden auf der Rückseite Schweißbolzen angebracht, an die Z- und U-Profile montiert werden. Die an den Winkelprofilen angeschraubten Drehteile dienen zur Montage der Bleche in die Unterkonstruktion.

Um bei diesem Fassadentyp den Plattencharakter hervorzuheben, werden die Schnittkanten beim Säumen nicht geschnitten, sondern maschinell gesägt. Somit entsteht eine makellose Kante ohne Abdrücke oder Quetschungen, die auch die Optik einer Laserbearbeitung übertrifft. Die Horizontalfuge dient zur Wasserführung und ist als Z-Profil ausgebildet, welches ebenfalls rückseitig unsichtbar befestigt wird.

Die Befestigungselemente zur Wand bestehen aus Aluminium-L- oder U-Profilen. Zur Befestigung an die wasserführende Unterkonstruktion und an die Gebäudewand sind die Teile vorgelocht. Die Halter sind als Fest- und Gleitlager ausgebildet.

Die transluzente Metallfassade des EBENER-Technik Gebäudes mit einer Beschichtung in saphirsilber spielt mit dem auftreffenden Sonnenlicht und gibt die Lochstruktur als Schattenmuster zurück. Die Aluminiumelemente unterstützen mit ihrer glänzenden Beschichtung die Funktion des Kubus als gestalterischer Blickfang.

Als Full-Service-Partner begleiten wir unsere Kunden vom Entwurf über die Fertigung bis hin zur Montage. Neben fachkundiger Beratung, Planung mit digitalem 3D-Aufmaß und einer ausführlichen Prüfstatik bieten wir, über die komplette Produktion und Montage hinaus, eine kontinuierliche Betreuung und fortlaufende Kontrolle durch unsere eigene Bauleitung.



Typ UNTERFÖHRING

GEKANTETE, EINGEHÄNGTE KASSETTENFASSADE.

Die Fassadenbleche bestehen aus der Legierung AlMg1F15 fassadenplan. Die Materialstärke beträgt 3mm. Die seitliche Umkantung im Winkel von 90° hat eine Mindestbreite von 50mm und enthält zum Einhängen die erforderlichen Agraffenausstanzungen.

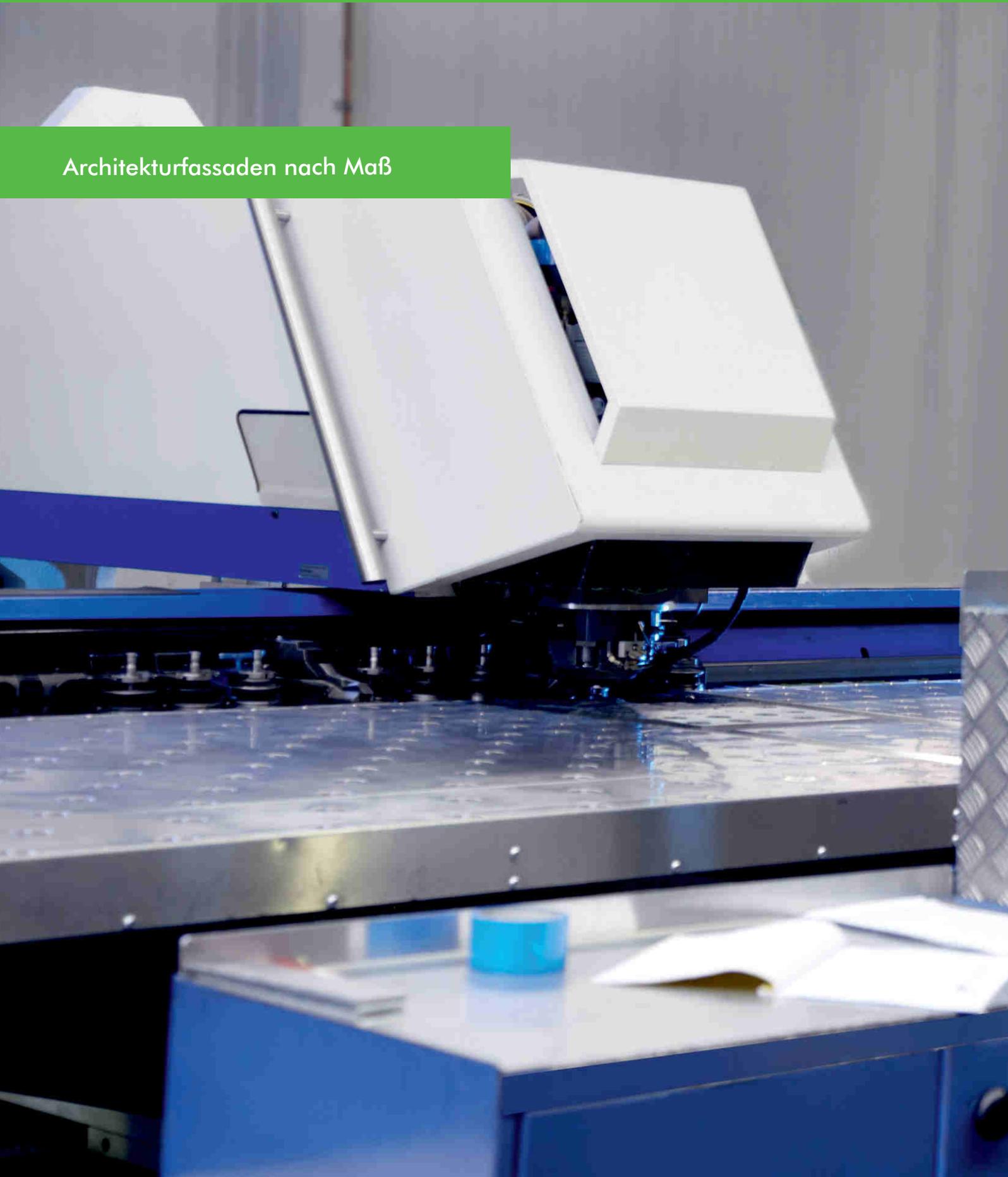
Beim Typ „Unterföhring“ werden sämtliche Kantungen mit einem Außenkantradius von 2mm zuzüglich der Materialstärke ausgeführt. Die Horizontalfuge ist so ausgebildet, dass die obere Umkantung jeweils hinter die untere Kantung des oberen Fassadenelementes greift und somit anfallendes Wasser in die vertikale Fuge abgeleitet wird.

Zum Schutz gegen Aushängen und Verschieben wird jedes Blech zusätzlich mit einer Schraube in der Unterkonstruktion gesichert. Der Abstand der Agraffenausstanzungen und Unterkonstruktionsprofile richtet sich nach der Statik. Auch überbreite Raster lassen sich durch verdeckt liegende Profile zur Aussteifung verwirklichen. Die hierzu erforderlichen Zusatzprofile werden an der Blechinnenseite von außen unsichtbar befestigt.

Überall wo technisch funktionelles, zeitloses Design und Transparenz gefragt sind, halten Struktur- und Lochblechfassaden einen triumphalen Einzug. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielseitig, wie z.B. das Technikum der TU Dresden zeigt. So fügen sich ruhige und bewegte Flächen bei dieser außergewöhnlichen Fassade zu einem perforierten Bild zusammen, dass in seiner Wirkung bei Tag und Nacht verblüfft.

Ein weiterer Vorteil: Unser Werkstoff Aluminium ist 100% recyclingfähig. Der Werkstoff kann jederzeit seinem Rohstoffkreislauf wieder hinzu geführt werden. Auch nach Jahren behält der Nutzer den „Wert“ an seiner Fassade. Auch bei dem Themen „Green Building“, „DGNB“ oder „LEED“ ist eine Fassade aus reinem Aluminium ein wichtiger Bestandteil, um die begehrten Umwelt-Zertifizierungen zu erlangen.

Architekturfassaden nach Maß



MODERNE ARCHITEKTUR SETZT AUF ALUMINIUM.

Seit langem werden Großbauwerke nicht mehr in klassischer Manier errichtet. Moderne Verwaltungsgebäude, Hotels und Einkaufszentren präsentieren sich zunehmend mit leichter, transparenter Struktur. Elemente aus der Umgebung werden aufgenommen und in die Aluminiumfassade integriert. So entsteht eine dreidimensionale Strukturfassade, die ein geringes Gewicht mit der notwendigen Stabilität und elegantem Aussehen vereint.

Das Material aus reinem Aluminium bietet das größte Gestaltungspotential und erlaubt weiche Übergänge, Wellen und fließende Akzente.

INNOVATIV. EFFIZIENT. NACHHALTIG.



Galeria Kaufhof | Pforzheim



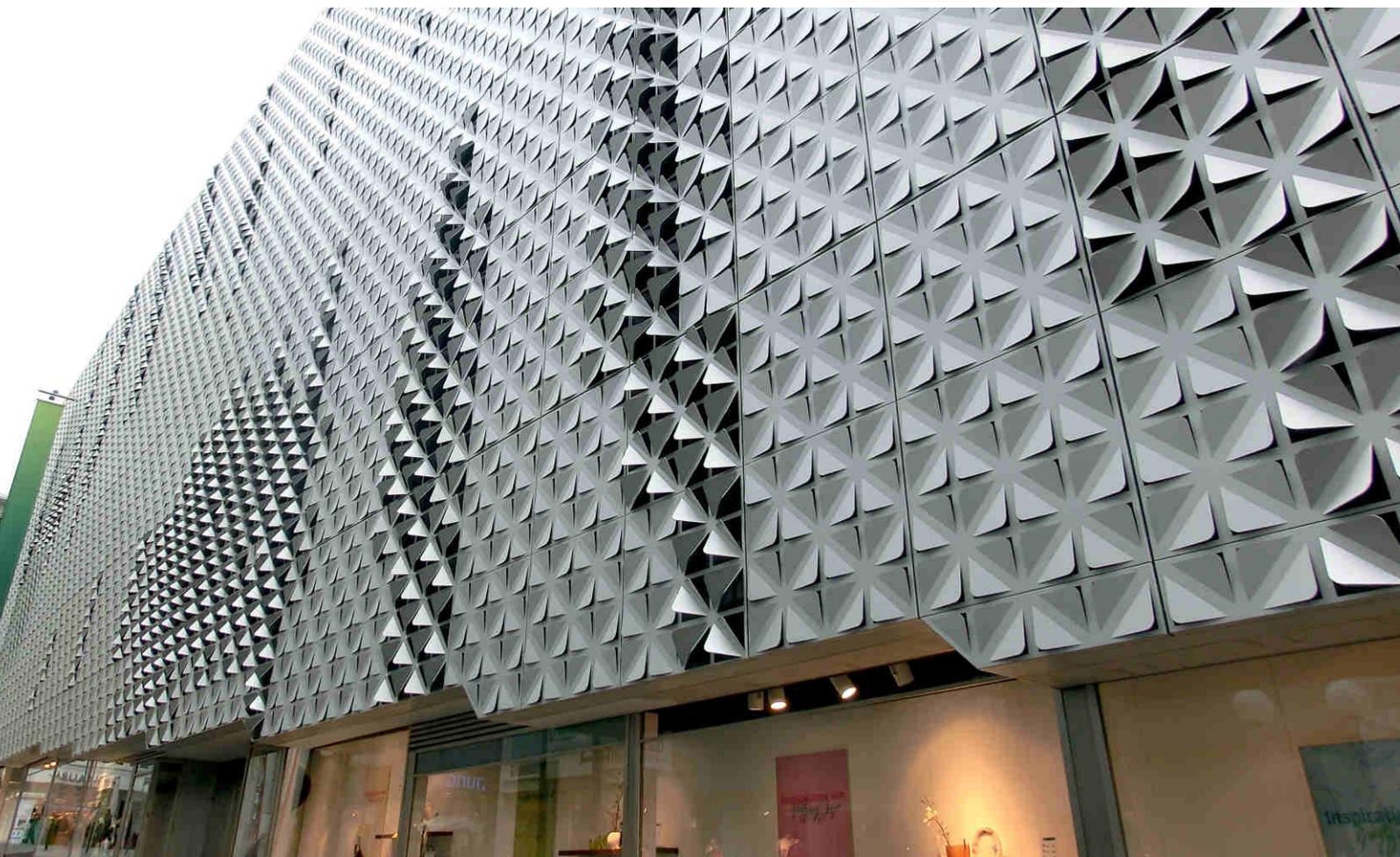
VON WELLEN GETRAGEN.

Im Herzen von Pforzheim erstrahlt das Kaufhaus Galeria Kaufhof in neuem Glanz. Die in die Jahre gekommene Außenhülle aus "Horten-Kacheln" wurde im Zuge der Sanierungsmaßnahmen umlaufend abgetragen und durch eine hochwertige, massive Aluminiumfassade ersetzt.

Die Fassade mit einer verdeckt eingehängten Alu-Kassetten-Konstruktion besteht aus mehreren Einzelmodulen, die sich in ihrer Struktur unterscheiden. Durch die unterschiedliche Anordnung und Kantung der Einzelmodule wird eine optisch horizontale Wellenstruktur erzeugt. Aufgrund dieser speziellen Biegung, der in den Waben enthaltenen Flügel, entsteht in der Fassade eine Wellenoptik, eine so genannte Guilloche, wie sie in Pforzheim aus der Schmuckherstellung bekannt ist.

Fassadentyp: Typ "Unterföhring" gelasert, gefräst, aufgebogen
Fassadenfläche: ca. 4.300 m²

Architekt: ACME Architects London
Ausführung: Kühnl & Schmidt Architekten AG



Forum Gold & Silber | Schwäbisch Gmünd





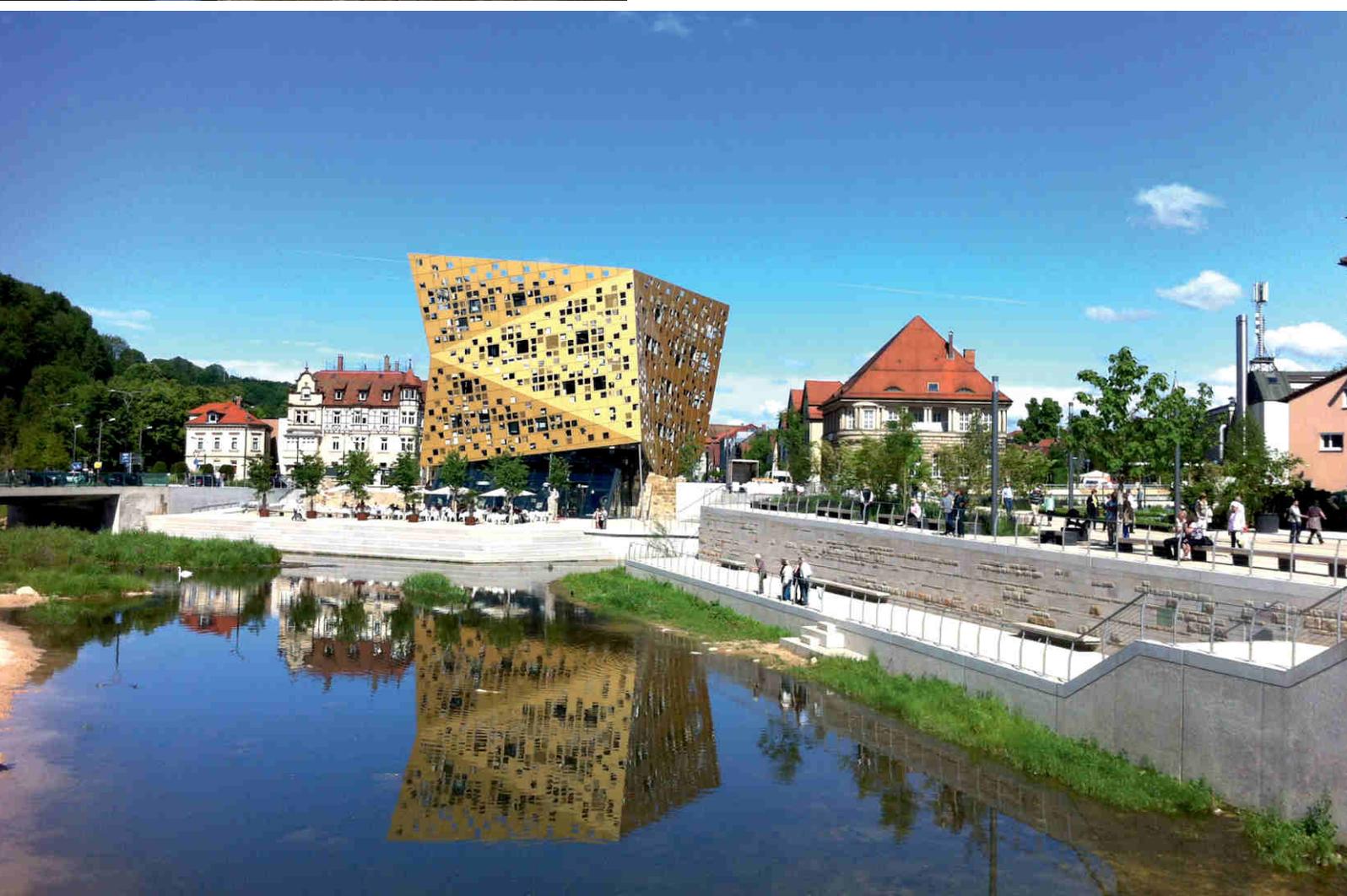
SCHMUCKSTÜCK IN SCHWÄBISCH GMÜND.

Für die Befestigung der 787 goldenen Fassadenplatten aus Massiv-Aluminium wurden maßgenau ca. 3.000 Bohrungen in die Stahlkonstruktion gesetzt. Prägendes und für die Schmuckstadt Schwäbisch Gmünd symbolträchtiges Gestaltungselement ist die goldfarbene Aluminiumfassade, die - auf einem Stahlgerüst montiert - den Betonkern des Gebäudes in schrägen Formen ummantelt.

Das spektakuläre Projekt erhielt eine Hülle aus quadratischen Fassadentafeln, die sogenannten "Blattgold-Quartieren" entsprechen. Insgesamt 1032 transluzente Öffnungen, die im CNC-Verfahren gestanzt wurden, sorgen nun für einen Ausblick nach draußen.

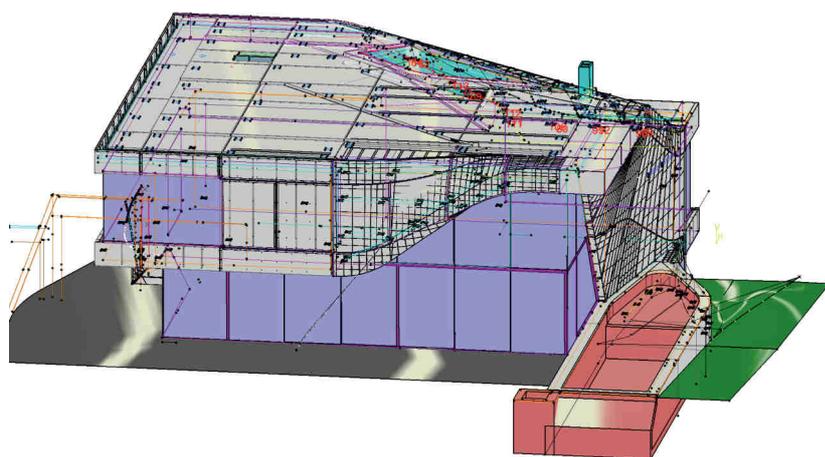
Fassadentyp: Unterföhring
Fassadenfläche: 1.600 m²

Architekt: Isin Architekten, Stuttgart





EBENER stellt sich vor



UNSER KNOW-HOW

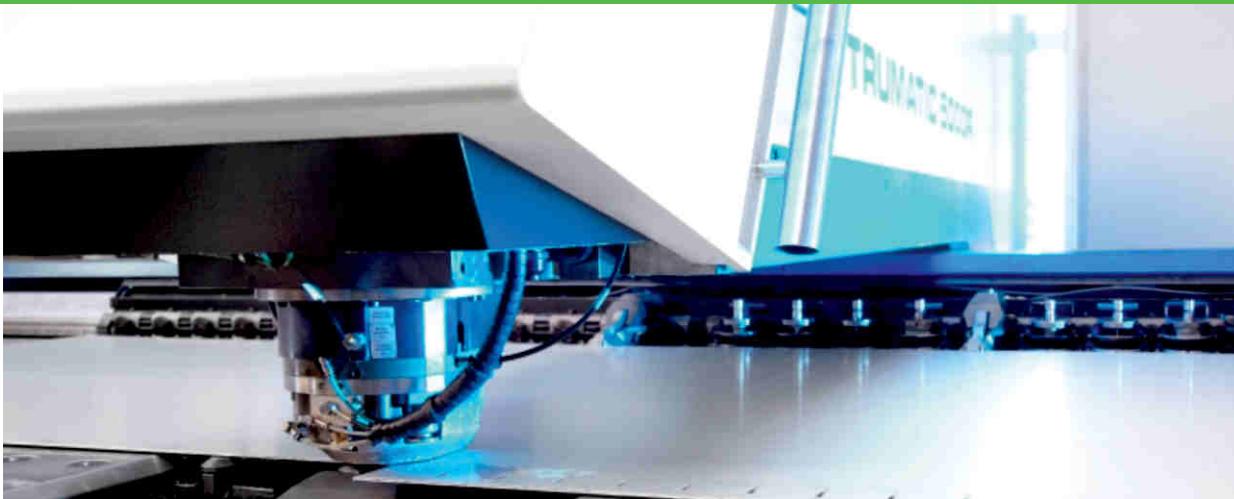
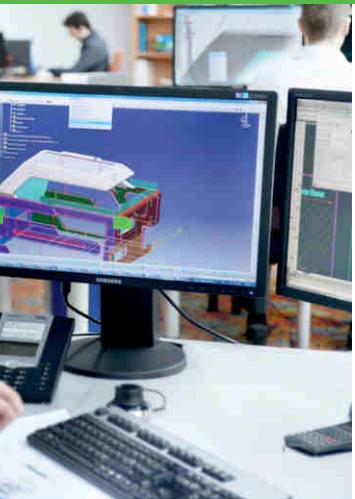
Wir realisieren Ihre innovativen Design-Vorschläge! EBENER ist der richtige Partner, um ausgefallene Fassadenhüllen in die Realität umzusetzen. Wir beraten Architekten, Planer und Bauherren in ganz Europa. Egal welches Design Sie wählen, EBENER findet für Sie Lösungen, dieses umzusetzen. Unsere Mitarbeiter im Technischen Büro arbeiten für Sie Details aus, entwerfen Konstruktionsvorschläge, unterstützen Sie in der Planung und entwickeln Lösungen.

Schlauchwaage und Zollstock sind passé. Heute kommt modernste 3D-Technologie zum Einsatz. Mit Tachymeter-Stationen werden die Gebäudekonturen abgescannt und im PC als digitales 3D-Punktraster ausgegeben.

Dieses wird in die Konstruktionssoftware importiert und bildet die Basis für die anschließende Fassadengestaltung. Sämtliche Fläche können jetzt leicht konstruiert werden, von der senkrechten Wandfläche bis hin zu komplizierten Freiformflächen.

Alle Gebäudedetails und -ecken können in 3D exakt betrachtet und für die Fertigung millimetergenau angegeben werden. Die Vermessungstechnik vor Ort kann anhand der Konstruktionspunkte die exakten Einbaupunkte bestimmen und somit eine schnelle und passgenaue Montage der Fassade gewährleisten.

INNOVATIV. EFFIZIENT. NACHHALTIG.



Als kompetenter Partner stellen wir uns seit über 25 Jahren den Herausforderungen im modernen Metallfassadenbau. Eine Metallfassade aus dem Vollmaterial Aluminium bietet die größten Gestaltungsmöglichkeiten und trägt auf vielfältige Weise zum ökologischen Gleichgewicht und zur Ressourceneffizienz bei.

Wir unterstützen Sie bei der Realisierung Ihres Projektes von der ersten Beratung über die Planung bis zur werkeigenen Fertigung und Montage.

EBENER LEISTUNGSSPEKTRUM

Beratung, Planung, Herstellung und Montage von exklusiven Metallfassaden
 Planung und Realisierung hochwertiger Sonderkonstruktionen
 Entwicklung und Realisierung von Fassadenvisionen
 Individuelle Struktur- und Lochblechfassaden
 Ihr Spezialist für Gebäudesanierungen
 Nachhaltigkeit durch Vollmaterial
 3D Planung und -konstruktion
 Made in Germany



www.ebener.de



EBENER® GmbH
Vor der Bitz 3
56470 Bad Marienberg
Tel. + 49 2661- 91 40-0
Fax + 49 2661- 91 40-10
info@ebener.de