

ABeC  
facad e engineering

Architectural **B**uilding envelope **C**onsultants

# Über Uns

ABeC, gegründet von **Francesco Giovine, Paolo Rigone** und **Giorgio Rigone**, entsteht aus der Zusammenarbeit von Fachleuten, Ingenieuren und Architekten - mit langjähriger Erfahrung in der technischen Entwicklung, sowie der Herstellung und dem Regelungsumfeld von **Fassadenbau**. ABeC wird von Fachleuten erstellt und bietet nicht nur die allgemeine Beratung zur Gebäudehülle sondern leistet auch Hilfestellung zu allen grundlegenden Richtlinien, die wesentlich sind zur Planung, Beschaffenheit oder Kontrolle der Ausführung einer Metall und **Glasgebäudehülle**. Die Mission von ABeC ist es, Sie in der Praxis zu

unterstützen: mit dem ABC des Designs und der Erstellung von **innovativen Fassaden**. Mit kreativem Ansatz, viel Know-how und kooperativem Geist ist ABeC an Ihrer Seite bei der Konzeption, Auftragsvergabe und steuerung, und bei der Endprüfung. Die Dienstleistung von ABeC richtet sich an Konstrukteure, Öffentliche und Privatkunden, Generalunternehmer und Bauprofis, die ein geschultes Auge brauchen um die komplexen Architekturen mit Innovationen zu realisieren. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, besucht ABeC Weiterbildungsseminare und sucht den Erfahrungsaustausch mit Netzwerkpartnern.



# Beratung

**An der Seite der Planer, im Interesse des Bauherrn und zum Schutz des Investoren.**



Durch immer umfangreicher und komplexer werdende Gesetze, Normen und Richtlinien, ist die Fachingenieurleistung für die Gebäudehülle unabdingbar geworden. Die **Fassadentechnik** hat sich zu einem Spezialgebiet mit Elementen des Maschinenbaus, Metallbaus, des Glaswesens und der Haustechnik unter Verwendung verschiedenster Materialien mit hohen bauphysikalischen und technischen Anforderungen entwickelt und wird

sich zukünftig noch weiter entwickeln. Die Gebäudehülle, insbesondere die Fassade, muss sich verschiedensten Ansprüchen anpassen können und gleichfalls einer umwelt und klimagerechten sowie nachhaltigen Konstruktion entsprechen.

Die Projektierungsphase einer Fassade beginnt gemeinsam mit Architekten und Bauherren. Hierbei werden die Erfordernisse des Projekts sowohl in gestalterischer als auch in konstruktiver Hinsicht besprochen

und festgelegt. Für diejenigen, die bestrebt sind, die Ansprüche moderner und innovativer Architektur zu verwirklichen, steht ABeC stets zur Verfügung um den Kunden mit der größten Professionalität und Qualität zu unterstützen.

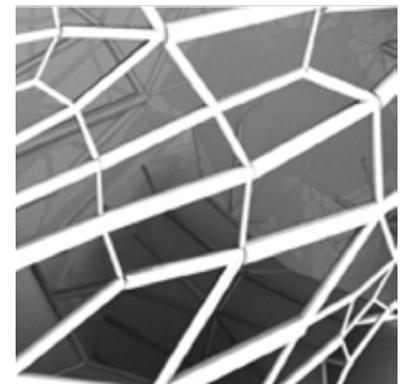
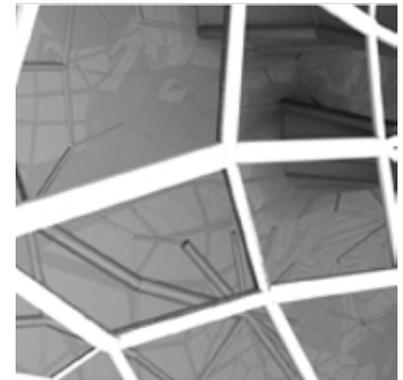
Unser Team arbeitet **an der Seite der Planer, im Interesse des Bauherrn und zum Schutz des Investoren**. ABeC nutzt die Grundlagen dieses Sektors: **das ABC der Gebäudehülle**.

# Forschung+ engineering

Die Gebäudehülle, und hierbei insbesondere die **Fassade**, bestimmen die gesamte Funktion des Gebäudes hinsichtlich der Arbeitsbedingungen und der Unterhaltungskosten. Sie stellen heute als multifunktionales Bauelement das Bauteil mit den höchsten Anforderungen an Funktion, wie auch Beständigkeit, Reversibilität und Gestaltung dar. Rund 15 bis 25 % der Baukosten werden bei Großobjekten in das Gewerk Fassade investiert. Die Komplexität und die Kürze der Bauzeiten machen die Risiken deutlich. Neben der technischen Gebäudeausrüstung handelt es sich bei der Fassade um eines der

schwierigsten Bauteile. Die Leistungen der firma ABeC betreffen insbesondere Ingenieurmäßige **Beratung** und Planung zur Umsetzung gestalterischer, nutzungsabhängiger und energetischer Vorgaben z.B. aus:

- Brandschutz , Belichtung und Feuchteschutz
- Gebäudekonstruktion
- Gesamtenergiebilanz und Energieeffizienz
- Luftdichtheit, Lüftung und Klima
- Objektschutz
- Reinigung, Schallschutz und Korrosionsschutz
- Tauwasser und Witterungsschutz
- Temperaturentwicklung



# Projekt Management



Ein Grund mehr, für Ihre Gebäudehülle einen Maßschneider zu wählen, der Ihre Wünsche genauso gut versteht wie er sein Handwerk perfekt beherrscht. Ob Verwaltungsgebäude, Kraftwerk oder denkmalgeschützter Altbau – unsere Fachleute finden für jedes Objekt eine angemessene Lösung. Auch während der Produktion legen wir größten Wert auf die geforderten Eigenschaften und überwachen die Maßhaltigkeit. Gemeinsam mit unserem Kunden klären wir zunächst die Anforderungen hinsichtlich Funktionalität und Bauphysik, gewünschter Optik und

Budget und entwickeln wir Lösungen, die nachhaltig und dauerhaft sind. Zu den einzelnen Leistungen der ABEc-Fassadenplanung zählen:

## **Projekt Entscheidung**

- Mitwirkende Beratung bei der Bewertung der Angebote
- Mitwirkende Beratung und Teilnahme an Vergabegesprächen mit Bietern
- Fortschreibung der Details nach der Vergabe

## **Projekt Planung**

- Fachtechnische Prüfung der nach VOB zu liefernden Werk Montageplanung, in Ergänzung zur

Prüfung der Gestaltung, Fachingenieurleistung zur Gebäudehülle

- Maße und Tragsicherheit, durch den Objektplaner und andere, am Bau Beteiligte

## **Project Ausführung**

- Fachtechnische Begleitung von Bemusterung und Prüfstandversuchen
- Überprüfung der Bauleistung der ausführenden Firma auf Anforderung
- Durchführung von Messungen + Kontrollen hinsichtlich der Fertigung im Werk



1 Palazzo Pirelli HQ Regione Lombardia - Mailand, Italien.  
Projekt: Sarno, Corvino, Multari

2 HQ Mps Bank - Mailand, Italien. Projekt: Franco Biondi

3 Porta Nuova Varesine - Mailand, Italien. Projekt: KPF

4 Porta Nuova Garibaldi, Fashion district - Mailand, Italien.  
Projekt: Pelli Clarke

5 Residence Hadid Citylife - Mailand, Italien. Projekt: Zaha Hadid

6 Torre Arduino Citylife - Mailand, Italien. Projekt: Daniel Libeskind

7 Porta Nuova Isola - Mailand, Italien. Projekt: Studio Boeri



# Leistungen

Die Gebäudehülle, insbesondere die Fassade, muss sich verschiedensten Ansprüchen anpassen können und gleichfalls einer umwelt- und klimagerechten sowie nachhaltigen Konstruktion entsprechen. Mit kreativem Ansatz, viel Know-how und kooperativem Geist ist ABeC an Ihrer Seite bei:

- Untersuchung des **Planungskonzepts**
- **Fassadensanierung** /Sanierungsvorhaben / Revitalisierungen
- Fassadeninstandsetzung - **Fassadenberatung**
- **Entwicklung** von Fassaden
- **Energieeffizienz**
- **Gutachtenerstellung** und Prüfung
- Messungen und **Berechnungen**
- **Neuentwicklung** Bauprodukte - Materialforschung

- **Technische** Bearbeitung für Fassadenhersteller, Metallbauer
- **Fassadenausschreibung** und Mitwirkung bei der Vergabe

Als erfahrene Architekten, Ingenieure und Techniker wissen wir genau, wo wir drehen müssen, wenn die Funktionen einer Fassade optimiert werden sollen. Dies wird durch einen ganzheitlichen Ansatz sichergestellt, der statische, bauphysikalische und materialspezifische Gesichtspunkte umfassend berücksichtigt.

Unser weitgespanntes Leistungsbild reicht von der Dübelstatik für Wärmedämmverbundsysteme über die Bemessung von Pfosten-Riegel-Konstruktionen bis zur Entwicklung dreidimensionaler, filigraner Fassaden.

# Architectural Building envelope Consultants



[info@abec-facadengineering.com](mailto:info@abec-facadengineering.com) [www.abec-facadengineering.com](http://www.abec-facadengineering.com)

---

## **Bolzano**

Galleria Stella 4  
39100 Bolzano

T. +39 0471 054499  
F. +39 0471 054498

## **Pavia**

Via Sant'Ennodio 18  
27100 Pavia

T. +39 0382 530201  
F. +39 0382 530204

## **Milano**

Via V. Monti 25  
20123 Milano

T. +39 02 36512149  
F. +39 02 99983417

## **New York**

184 E. 7th St.  
New York, NY 10009

T. +1 212 228 2102  
F. +1 212 228 5702

**Politecnico di Milano** Dipartimento **Best** - Building Environment Science & Technology  
Via Bonardi 9, 20133 Milano T. +39 02 23995117 F. +39 02 23995151 [www.best.polimi.it](http://www.best.polimi.it)