

BIM

Saint-Gobain-Lösungen für Ihre BIM-Projekte

- Planungssicher
- Komfortabel
- Effizient



BIM in Zahlen und Fakten

Quelle: „BIM Monitor 2017 – Trends und Entwicklungen“

BauInfoConsult, August 2017

Die BIM-Informationskanäle

1. Broschüren
2. Websites
3. Internet/Google

300

GROSSE PLANER- UND BAUFIRMEN WURDEN BEFRAGT

20%

ARBEITEN BEREITS MIT BIM

42%

der Architekten sind auf BIM umgestiegen

Durch die Planung mit BIM bestätigen ...

47%

eine bessere Zusammenarbeit im eigenen Unternehmen.

55%

eine bessere Zusammenarbeit mit anderen Akteuren im Bauprojekt.

Foto: Sebastiano Fancellu - Fotolia

Foto: Frank Gärtner - Fotolia

Foto: ind3000 - Fotolia

IMPRESSUM

Compagnie de SAINT-GOBAIN
Zweigniederlassung Deutschland

Für den Inhalt verantwortlich:
Philip Boddez

Krefelder Straße 195
52070 Aachen

E-Mail:
philip.boddez@saint-gobain.com
saint-gobain.de/bim

Grafische Gestaltung:
senft & partner GmbH
Praterstraße 25a/13
1020 Wien
www.senft-partner.at

Ausgabe 2017

Foto: VadimGuzhva - Fotolia



Die Vorteile der Planung mit BIM

Effizienzsteigerung der

- Kalkulation 55 %
- Bauausführung 48 %
- Objektbetreuung 53 %

(Prozentzahl der Befragten, die eine deutlich spürbare Effizienzsteigerung bestätigen)

Foto: cineberg - Fotolia



Reduzierung der

- Personalkosten 54 %
- Bauwerkskosten 50 %
- Fehlerkosten 59 %

(Prozentzahl der Befragten, die eine deutliche Abnahme der Kosten bestätigen)

Foto: hanohiki - Fotolia.com



„Bis 2025 wird die flächendeckende Digitalisierung zu einer globalen Kostenreduktion von 13-21% in der Entwurfs-, Planungs- und Bauphase, sowie 10-17% in der Nutzungsphase führen“.

Boston Consulting Group, Digital in Engineering and Construction 2016

Über BIM

BIM treibt die Digitalisierung der Bauwirtschaft an

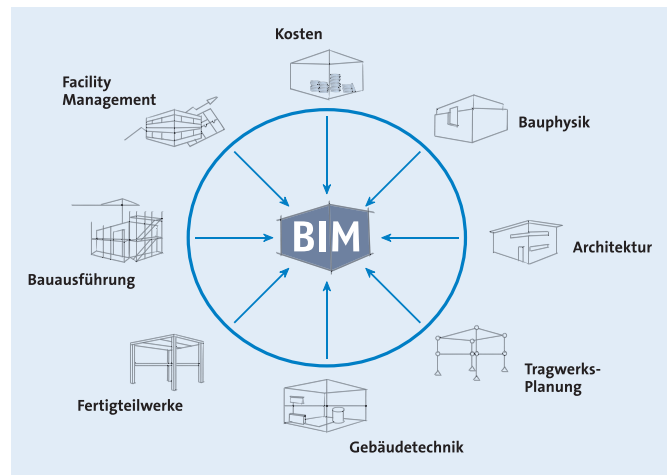
Vergleicht man die wichtigsten Industriebranchen und ihren jeweiligen Digitalisierungsgrad, dann landet die Bauindustrie auf den hinteren Rängen. Durchschnittliche Produktivität, Bauverzögerungen und Kostenexplosionen sind Alltag und prägen das allgemeine Meinungsbild. Aber das wird sich bald ändern, die Lösung hat bereits einen Namen, und der Paradigmenwechsel steht kurz bevor: BIM wird die Bauindustrie revolutionieren!

Erst modellieren, simulieren und optimieren, dann konstruieren

In der neuen digitalen Arbeitsweise liegt der Fokus auf Austausch und Transparenz, gearbeitet wird mit softwarebasierten 3D-Modellen und den darin enthaltenen Informationen. Gebäude werden zunächst komplett virtuell gebaut und nach mehreren Kriterien – u.a. energetisch, wirtschaftlich, Lebenszyklus – simuliert und optimiert, bevor auch nur ein Bagger anrollt. Bei den Kollisionsprüfungen am Modell werden Planungsfehler identifiziert und Unstimmigkeiten zwischen dem Architekturmodell und anderen Fachmodellen wie dem Tragwerk- oder TGA-Modell behoben. Mittels 3D-Renderings und Augmented Reality werden Materialien und Dimensionen greifbar und Entscheidungen in der Planungsphase einfacher. Daraus resultierende Änderungen an Böden, Fassaden oder Wänden gehen in Echtzeit in die Planung ein. Stücklisten, Mengenermittlungen und die daraus resultierende Kostenkalkulation werden automatisch angepasst. Aber damit nicht genug.

VORTEILE DER BIM PLANUNG

1. Kürzere Projektlaufzeiten
2. Kosten- und Planungssicherheit
3. Vermeidung von Planungsfehlern und Reduzierung von (rechtlichen) Risiken
4. Fundierte Entscheidungsbasis
5. Reduzierte Gesamtkosten, inklusive Minimierung der Folgekosten
6. Höhere Qualität der Planung und damit die Verbesserung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit



Mit BIM rückt die Nutzungsphase des Gebäudes in den Mittelpunkt

Betrachtet man die Gesamtkosten eines Gebäudes auf die Lebensdauer von etwa 50 Jahren, entfallen lediglich 20 % auf den Bereich Planen und Bauen. Das Betreiben und Instandhalten von Gebäuden ist mit 80% der Gesamtkosten deutlich relevanter, vor allem für den Besitzer bzw. den Nutzer. Genau hier wird BIM in Zukunft seinen Mehrwert ausspielen. Die Informationen – dafür steht das „I“ in BIM – die in einer Planung automatisch vorhanden sind, können jederzeit für Pflege und Wartung genutzt werden und ermöglichen Umbaumaßnahmen einfacher, schneller und wirtschaftlicher. Mittels Sensorik werden Komfortparameter erfasst, die instant Rückmeldung geben über die Funktion der Gebäude-

infrastruktur. Auch Bewegungen bzw. die Nutzung von Gebäudebereichen wird über BIM darstellbar bzw. optimierbar. So können die Kosten für Kunstlicht, Klimatisierung und Reinigung sehr stark reduziert werden. Auch das Lebensende eines Gebäudes wird in BIM berücksichtigt. Der Abbruch und die Recyclingfähigkeit der gewählten Bauprodukte kann in BIM beurteilt und entsprechend optimiert werden. So bekommt man auf Knopfdruck eine Bewertung für die Nachhaltigkeit eines Gebäudes.



Saint-Gobain setzt Branchenmaßstäbe

Neue BIM-Assistenten für Allplan, ArchiCAD, Revit

Saint-Gobain bietet Architekten über neue BIM-Assistenten für ArchiCAD, Allplan und Revit den Schnellzugriff auf über 10.000 bauphysikalisch geprüfte Bauteil-Lösungen – für nahezu jeden Komfortanspruch. Die voll digitalisierten BIM-Lösungen lassen sich unmittelbar im graphischen Modell in der CAD-Software anwenden. Alle Produkt- und Konstruktionsdaten stehen sofort für Auswertungen sowie weitere Planungsschritte zur Verfügung.

Geballte Baukompetenz in BIM-Qualität

Digitales Planen komfortabler, planungssicherer und effizienter zu machen, ist das erklärte Ziel der Konzernstrategie „Saint-Gobain goes BIM“. Bereits auf der BAU 2017 präsentierte Saint-Gobain daher eine umfangreiche Auswahl an markenübergreifend konzipierten BIM-Lösungen, die bauliche Probleme lösen können. Das gelingt durch die Verbindung der Baukompetenzen der Saint-Gobain Gruppe, zu der auch Marken wie Rigips, Weber oder Isover gehören.

10.000 BIM-LÖSUNGEN SOFORT NUTZBAR FÜR:

- | Steildächer & oberste Geschossdecken
- | Innenausbau (Wand, Boden, Decke)
- | Fassaden
- | Kellerdecken
- | Kelleraußenwände inkl. Bautenschutz
- | Gründungsplatte (tragend, nicht tragend)

BIM-Aktivitäten weiter intensiviert

Das umfangreiche Angebot an BIM-Files für die CAD-Software Allplan, ArchiCAD und Revit wurde seit der BAU 2017 wesentlich erweitert und nutzerfreundlicher gestaltet.



Foto: Africa Studio - Fotolia

Komfortabel zu individuellem Komfort

Eigene BIM-Files zu erstellen und aktuell zu halten ist üblicherweise mit hohem Recherche- und Arbeitsaufwand verbunden. Auch die Suche in externen Datenbanken kostet Zeit. Mit Saint-Gobain geht es besser!

Mit den neuen Assistenten für Allplan sowie den Plug-Ins für ArchiCAD und Revit haben Architekten nunmehr schnellen und komfortablen Zugriff auf die gewünschten und immer aktuellen BIM-Lösungen.

Auch in der Zukunft wird Saint-Gobain auf diese Weise Maßstäbe bei der Digitalisierung der Bauwirtschaft setzen.



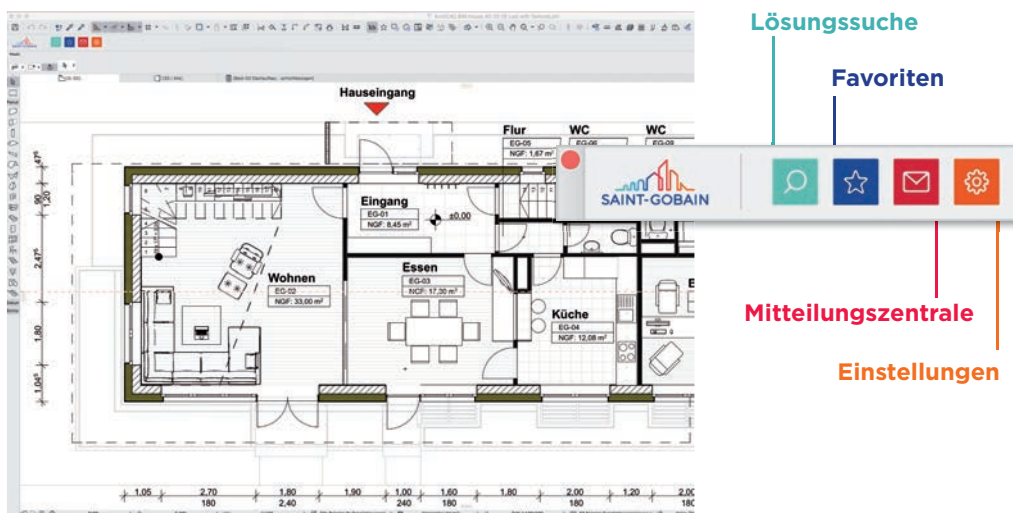
Mehr als 10.000 voll digitalisierte Bauteillösungen für ArchiCAD, Allplan und Revit ermöglichen individuellen Wohnkomfort.

Foto: adimas - Fotolia

Das Saint-Gobain Plug-In

Schnellzugriff auf BIM-Lösungen für ArchiCAD und Revit

Saint-Gobain hat sich zum Ziel gesetzt, Architekten und Planern die Arbeit mit BIM so leicht, zeitsparend und sicher wie möglich zu gestalten. Das gelingt zum Beispiel mit dem Saint-Gobain Plug-In für ArchiCAD und Revit. Nutzer dieser CAD-Software können mit diesem Werkzeug über wenige Mausklicks auf das umfassende Angebot immer aktueller Bauteil-Lösungen für Dach, Fassade, Innenausbau, Keller und Bodenplatte zugreifen.



Von Anfang an viel Arbeit gespart

Einmal als App in die eigene Planungssoftware installiert, verfügen Architekten und Planer mit dem Saint-Gobain Plug-In über komfortablen Zugriff auf komplette sowie geprüfte Konstruktionslösungen für unterschiedlichste Bauteile und können dabei aus verschiedenen Varianten auswählen. Die erforderlichen Konstruktionsparameter lassen sich weitgehend voreinstellen, sodass die Arbeit zügig umgesetzt werden kann.

Mit intelligenter Suche die passende Lösung finden

Die Nutzer des Plug-Ins können über eine ausgeklügelte Suchfunktion sehr zielsicher zu gewünschten Konstruktionen gelangen. Nach anfänglicher Auswahl des betreffenden Bauteils wird abgefragt, welche technischen Ansprüche sowie Komfortanforderungen erfüllt sein sollen. Über diesen Suchprozess gelangen die Nutzer einfach und schnell zu einer Auswahl an relevanten und alternativen BIM-Lösungen. Wiederholtes Suchen nach bevorzugten Lösungen lässt sich mittels der Favoritenfunktion im Plug-In vermeiden.

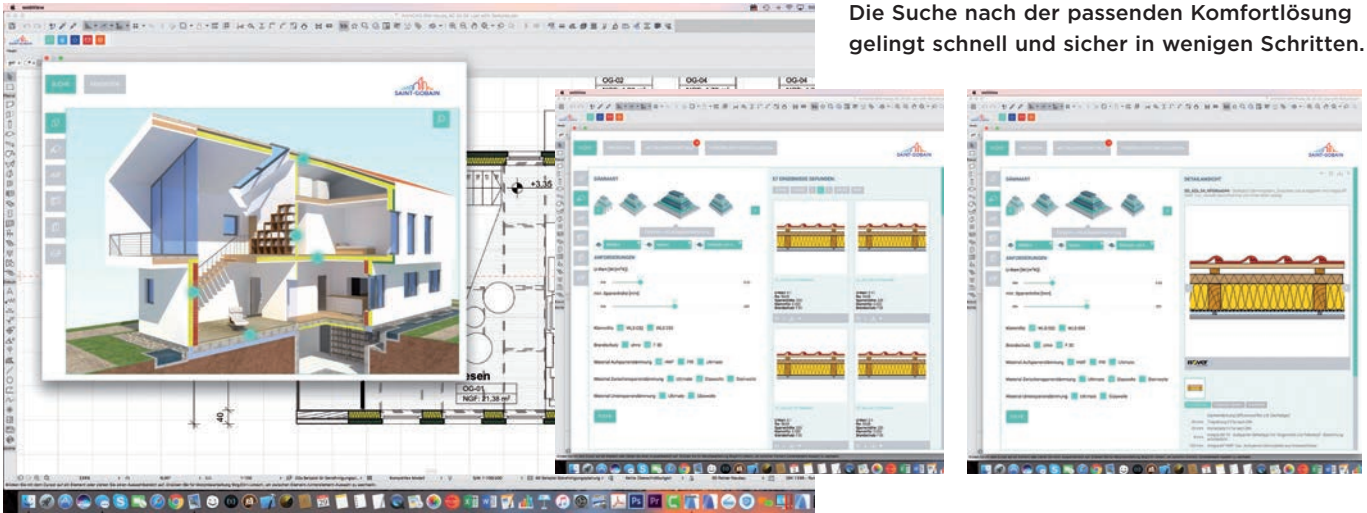
Mit wenigen Klicks zur voll digitalisierten BIM-Lösung

Aus dem Plug-In laden Planer die gewünschte Lösung als BIM-File auf ihren Rechner und verwenden diese direkt bei der Erstellung des grafischen Gebäudeplans. Bereits im nächsten Moment stehen alle Materialien, Qualitäten und Flächen zur Verfügung. Ebenso werden die erforderlichen bauphysikalischen Leistungswerte (Schall, Brand, U-Wert etc.) ausgewiesen. Weiterführende Informationen, z. B. zu Ausschreibungstexten und Produktdetails, stehen bereit.

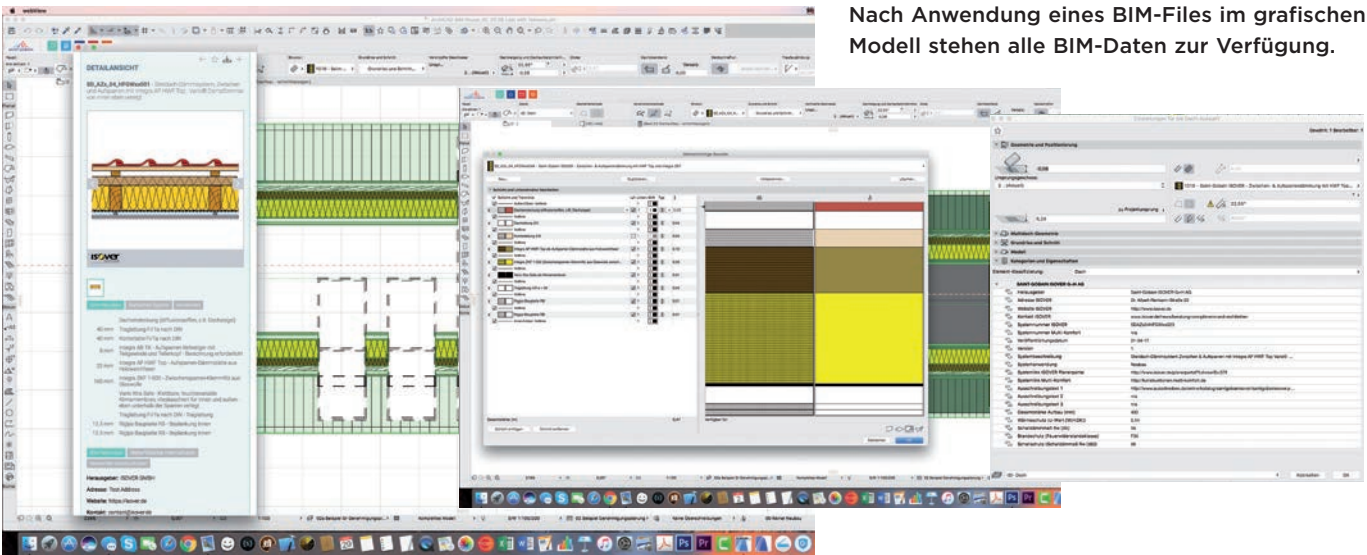


SAINT-GOBAIN PLUG-INS

- I Als App direkt nutzbar in ArchiCAD und Revit
- I Große Lösungsauswahl von Dach bis Keller
- I Zeitsparende Such- & Favoritenfunktion
- I Lösungen unmittelbar anwend- und auswertbar
- I Automatische Hinterlegung aller BIM-Daten
- I Immer aktuell – immer auf dem neuesten Stand



Die Suche nach der passenden Komfortlösung gelingt schnell und sicher in wenigen Schritten.



Nach Anwendung eines BIM-Files im grafischen Modell stehen alle BIM-Daten zur Verfügung.

Aktualität gesichert – Rechercheaufwand reduziert

Das Saint-Gobain Plug-In gewährleistet den Zugriff auf stets aktuelle BIM-Files. Bei Änderungen an BIM-Lösungen erhalten Nutzer einen Hinweis über das integrierte Kommunikationscenter – und können so effizient reagieren. Eine automatische Aktualisierung in bestehenden Plänen erfolgt selbstverständlich nicht.

VIRTUELLER BLICK IN ZUKÜNFTIGE LEBENSRÄUME

Durch Virtual Reality wird die Gebäudeplanung erlebbar. Über die App „BIMx“ lädt Saint-Gobain zum virtuellen Gang durch ein Saint-Gobain BIM-Haus ein.



BIMx

Foto: KatarzynaBialasiewicz - iStockphoto.com



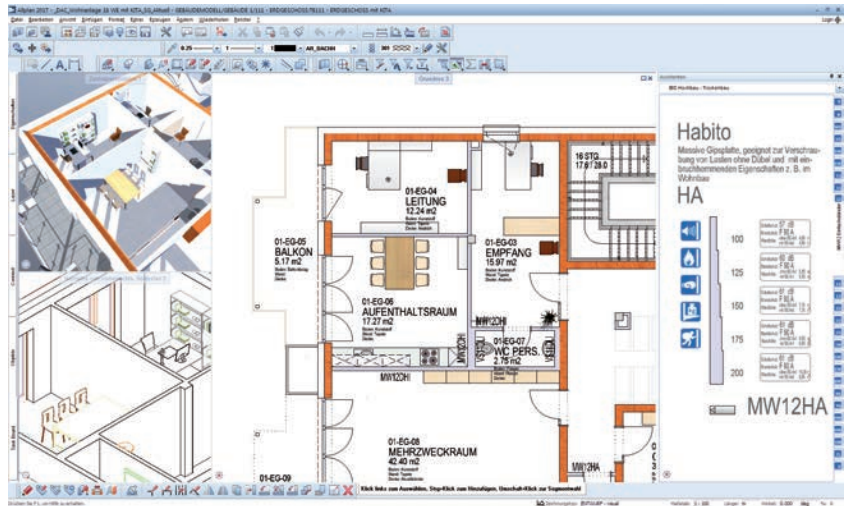
Nähere Informationen zum Gang durch das virtuelle Saint-Gobain Haus sowie der Link zum Saint-Gobain Plug-In erhältlich unter: www.saint-gobain.de/bim

Die Saint-Gobain Assistenten für Allplan Design2Cost

Die Planungsmethode Design2Cost basiert auf der BIM-Lösung Allplan und NEVARIS für AVA und bilden zusammen mit den Intelligenten BauDaten Allplan IBD die Gesamtlösung für ein modernes Baukostenmanagement-System. Diese fachspezifischen Baubibliotheken vereinfachen und beschleunigen den Planungsprozess und die Mengenermittlung signifikant.

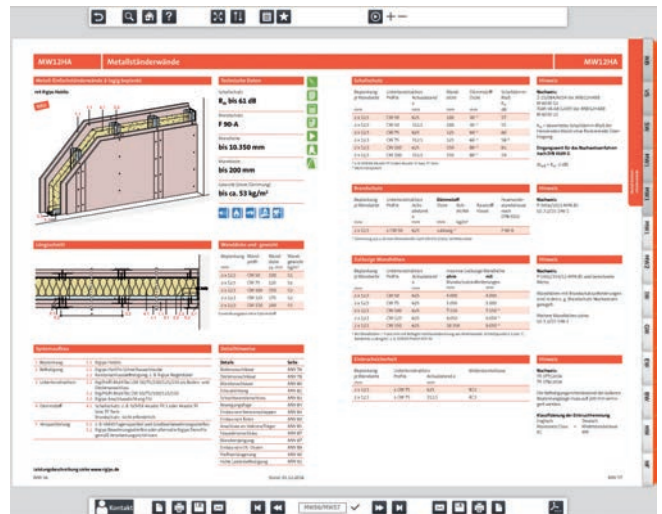
Vorteile der integrierten Planung

Die IBD Baubibliotheken bestehen aus vordefinierten Saint-Gobain-Bauteilen, die alle notwendigen grafischen und alphanumerischen Informationen enthalten. Diese Bauteile sind als sogenannte „Assistenten“ in Allplan hinterlegt und ermöglichen Ihnen eine einfache und zugleich sehr effektive Arbeitsweise, da sie zeitgleich für mehrere Auswertungsarten zur Verfügung stehen. Ohne nennenswerten Mehraufwand erhalten Sie bereits in der Entwurfsphase hochwertige Bilder und Animationen Ihrer Projekte. Darüber hinaus erstellen Sie grundrissgerechte Plandarstellungen für Entwurf, Präsentation, Baueingabe und Ausführungsplanung.



Saint-Gobain Assistenten in Allplan

Saint-Gobain bietet Ihnen eine Vielzahl an Assistenten. Da sind zum einen die Putz- und Wärmedämm-Verbundsysteme, Abdichtungen sowie Boden- und Fliesensysteme von Saint-Gobain Weber, zum anderen die Wand-Systeme, Unterdecken, Dach- und Deckenbekleidungen, Holzbau-Systeme und Fußbodensysteme von Saint-Gobain Rigips. Zum dritten finden Sie hier Lösungen für Neubau und Sanierung von Steildach, Gaube sowie oberster Geschossdecke, die Saint-Gobain Isovover zur Verfügung stellt. Alle Lösungen beinhalten weiterführende Links zu verschiedenen Bauteilen. Über diese Direktlinks gelangen Sie auf unterschiedliche Webseiten wie das Isovover Planerportal oder die Onlinekataloge von Rigips.

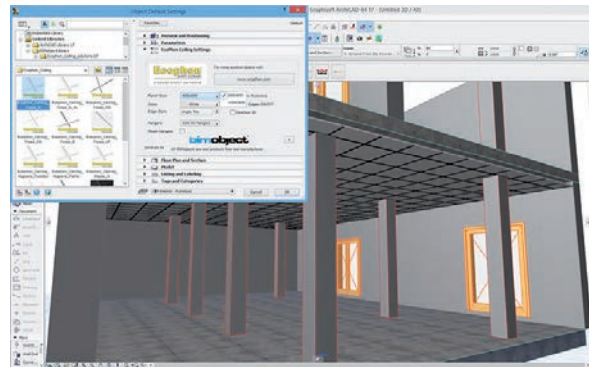


Weitere BIM-Lösungen von Saint-Gobain



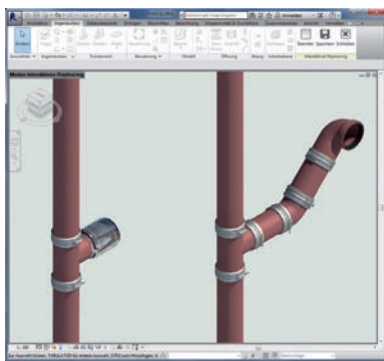
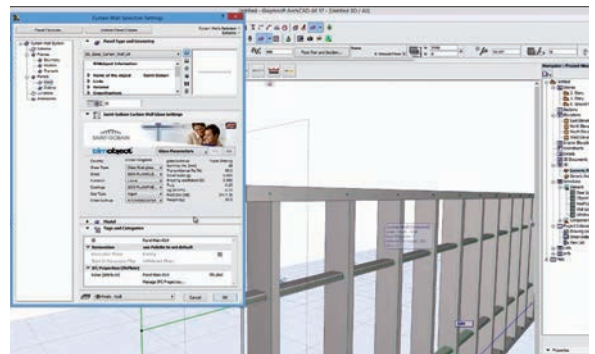
Akustiklösungen für Ihre BIM-Planung

Ecophon, einer der Gewinner des BIM-Objekt-Awards 2015, veröffentlicht ein umfangreiches Portfolio an BIM-Objekten seiner Produktpalette. Dies bedeutet, dass nahezu alle Akustikdeckensysteme auf dem Ecophon-BIM-Portal jetzt verfügbar sind, auf BIMobject.com sowie über die BIMobject-Apps für Revit und ArchiCAD. www.ecophon.de/BIM_de



BIM-Objekte von SAINT-GOBAIN GLASS

Saint-Gobain Building Glass präsentierte zum ersten Mal auf der glasstec 2014 die neuen BIM-Objekte, welche Sie mit Hilfe Ihrer Revit und ArchiCAD Software verwenden können. Wir unterstützen Sie künftig bei der Planung mit BIM, indem Sie Objekte wie zum Beispiel „Fenster“, „Pfosten-Riegel-Fassade“ oder „Terrassentür“ direkt aus der BIMobjects Datenbank erhalten. Diese Objekte sind mit technischen Werten und Regeln verknüpft. So bekommen Sie zum Beispiel einen Warnhinweis, wenn das gewählte Objekt „Dreifach-Isolierglasfenster“ in der von Ihnen gewünschten Größe die in der TRLV vorgeschriebene maximale Abmessung überschreitet. www.saint-gobain-glass.bimobject.com



PAM-GLOBAL S Lieferprogramm als REVIT-Familie

Die Daten für AutoCad Revit stehen ab sofort im Downloadbereich der liNear-Homepage kostenlos zur Verfügung. Sie beinhalten Produktfamilien der Baureihe PAM-GLOBAL® S (SML), PAM-GLOBAL® Plus und EPAMS-HDE Dachabläufe. Die Produktauswahl kann gewohnterweise direkt in eine Bestellliste übergeben werden. Wichtige Schnittstellen wie ASCII, ASD, Excel, UGS und GAEB sind enthalten und vereinfachen den Datenaustausch mit kaufmännischer Software. www.linear.eu/de/industriepartner/premiumpartner/pam-saint-gobain-hes



BIM-Objekte für Interior Glass von GLASSOLUTIONS

Auf Polantis stehen an die 60 verschiedene Glaslösungen als BIM-fähige Modelle zum Downloaden bereit. Angeboten werden alle gängigen Dateiformate (revit, ArchiCAD, Allplan, IFC, u.v.m) Sie erhalten u.a. Glastüren mit ClipIn oder Priva-Lite, lackierte Gläser sowie Verbundglas mit Textil. www.polantis.com/de/glassolutions



Gestalten Sie mit uns die Zukunft des digitalen Bauens, sprechen Sie uns an!

Ihre Ansprechpartner für die Marken:



Zeki Harmanci
BIM Manager Construction Products
+49 211 55 03 463
zeki.harmanci@saint-gobain.com



Tim Kehr
+49 69 668110534
tim.kehr@saint-gobain.com



Andreas Bittis
+49 240 21 21 881
andreas.bittis@saint-gobain.com



Daniel Sieger
+49 (0) 2203 9784 113
daniel.sieger@saint-gobain.com



Martin von Janowski
+49 451 89952 28
martin.vonjanowski@saint-gobain.com



Philip Boddez
BIM Koordinator Saint-Gobain-Gruppe
+49 241 400 20 151
philip.boddez@saint-gobain.com

Saint-Gobain beteiligt sich aktiv an der Digitalisierung der Baubranche

BIM ist mehr als die Digitalisierung von Produktdaten. Das digitale Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden verändert bestehende Geschäftsprozesse und erfordert ein durchgängiges Datenmanagement entlang der Wertschöpfung. Genau hier gilt es Pionierarbeit zu leisten. Die Saint-Gobain-Gruppe gestaltet die neue digitale Landschaft des Bauens aktiv mit und engagiert sich bei „Planen Bauen 4.0“, beim „Open-BIM-Workflow von ccBIM“ sowie in verschiedenen weiteren Gremien.



Compagnie de SAINT-GOBAIN
Zweigniederlassung Deutschland

Krefelder Straße 195
52070 Aachen
www.saint-gobain.de
www.saint-gobain.de/bim