PENEDER
FAST FORWARD

DOKUMENTATION

Verteiler: Vertrieb, Business Development, PreSales
Version: 1.0

Eggendorf, 02.10.2026
Miriam Flockert

BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) FÜR ARCHICAD

*FAMILIEN/OBJEKTE ZU **PENEDER TEXTILE***



FAST
FORWARD

Inhaltsverzeichnis

1. Building Information Modeling (Auszug Wikipedia) 3
1.1 Vorteile BIM 3
1.2 Herkunft und Umsetzung des Begriffs 3
1.3 Standardisierung 3
1.4 Software 3
2. BIM Familie PENEDERtextile 4
2.1 Beschreibung 4
2.2 Visualisierung 4
2.3 Funktionalität PENEDERtextile 4
2.4 Folgende Familien stehen zur Verfügung 5
2.5 Größen und Optionen 5
2.6 Grundrissdarstellung 6
2.7 Modeleigenschaften 6
2.8 Kontakt 7

1. Building Information Modeling (Auszug Wikipedia)

Der Begriff **Building Information Modeling** (kurz: *BIM*; deutsch: **Bauwerksdatenmodellierung**) beschreibt eine Arbeitsmethode für die vernetzte Planung, den Bau und die Bewirtschaftung von Gebäuden und anderen Bauwerken mithilfe von Software. Dabei werden alle relevanten Bauwerksdaten digital modelliert, kombiniert und erfasst. Das Bauwerk ist als virtuelles Modell auch geometrisch visualisiert (Computermodell). Building Information Modeling findet Anwendung sowohl im Bauwesen zur Bauplanung und Bauausführung (Architektur, Ingenieurwesen, Haustechnik, Tiefbau, Städtebau, Eisenbahnbau, Straßenbau, Wasserbau, Geotechnik) als auch im Facilitymanagement[1].

1.1 Vorteile BIM

Kennzeichen und Vorteile des Verfahrens sind:

- Verbesserte Qualität der Daten, da sie alle auf eine gemeinsame Datenbasis zurückgehen und ständig synchronisiert werden
- Unmittelbare und kontinuierliche Verfügbarkeit aller aktuellen und relevanten Daten für alle Beteiligten
- Verbesserter Informationsaustausch zwischen Planungsbeteiligten
- Kontinuierliche Datenaufbereitung während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes

Durch den verbesserten Datenabgleich soll letztlich die Produktivität des Planungsprozesses hinsichtlich Kosten, Termine und Qualität gesteigert werden.

1.2 Herkunft und Umsetzung des Begriffs

Der Begriff *Building Information Modeling* wurde von Autodesk geprägt, um einen „*dreidimensionalen, objektorientierten, AEC-spezifischen computerunterstützten Design-Prozess*“ zu beschreiben. Dabei wird zwischen einem *parametrischen Gebäudemodell* und einem *intelligenten Gebäudemodell* unterschieden.

1.3 Standardisierung

Die internationale Organisation buildingSMART hat das Ziel, offene Standards (openBIM) für den Informationsaustausch und die Kommunikation auf der Basis von Building Information Modeling zu etablieren. Dazu hat buildingSMART ein Basisdatenmodell – die Industry Foundation Classes (IFC) – für den modellbasierten Datenaustausch im Bauwesen entwickelt.[12]

1.4 Software

Softwaretechnische Unterstützung zu BIM-Verfahren werden von vielen CAD-Herstellern vermarktet. Einige Beispiele:

- Allplan von der Allplan GmbH (Nemetschek Group): Bauteilorientierte Gebäudemodelle für Architekten und Ingenieure
- ArchiCAD von der Graphisoft Group (Nemetschek Group): Gebäudemodelle für Planung inklusiv Massenermittlung für Architekten
- BBSoft von der B&B Ingenieurgesellschaft mbH: Digitale Bauprojekte im allgemeinen Tiefbau
- Revit von der Autodesk, Inc.: Bauteilorientierte Gebäudemodelle für Architekten und Ingenieure
- Tekla Structures von der Trimble, Inc.: Bauteilorientierte Gebäudemodelle mit einem Fertigstellungsgrad von bis zu LOD 500
- Vectorworks von der Vectorworks, Inc. (Nemetschek Group): Bauteilorientierte Gebäudemodelle für die Planung inklusiv Massenermittlung

2. BIM Familie PENEDERtextile

2.1 Beschreibung

Entwickelt von: A- Null Bausoftware GmbH

Basisversion: Achicad 26

Kompatibel: IFC Parameter eingebaut

2.2 Visualisierung





2.3 Funktionalität PENEDERtextile

Die PENEDERtextile ist eine optisch unauffällige platzsparende Lösung für Raumabschlüsse ohne Panikfunktion, sowohl vertikal als auch horizontal. Sie ist ebenfalls die Lösung bei Rauchabschottungen (Rauchschürze).

Auf Grund der Nachfrage wurden zwei benutzerfreundliche 3D- Varianten des Peneder Produkts programmiert, eine davon direkt für Archicad. Die Archicad- BIM- Objekte beinhalten die am meist gefragtesten Kombinationsmöglichkeiten.

Damit auch „nicht- Produkt- Experten“ diese benutzen können wurden automatische Anpassungen des Objekts sowie Warnhinweise eingebaut. Komponenten, die bei ausgewählter Qualifikation nicht zulässig sind, werden automatisch ausgegraut bzw. nicht angezeigt oder auch überschrieben.
Eine Kontrolle des Vorhangs nach der Eingabe ist deshalb ratsam.
Kollisionen des Vorhangs mit Wand oder anderen Objekten werden nicht überprüft. Ob das System mit dem jeweiligen Wandanschluss geprüft und damit zulässig ist wird ebenfalls nicht überprüft. Diese Details sind zu hinterfragen. Das Pre- Sales Team hilft Ihnen gerne weiter.

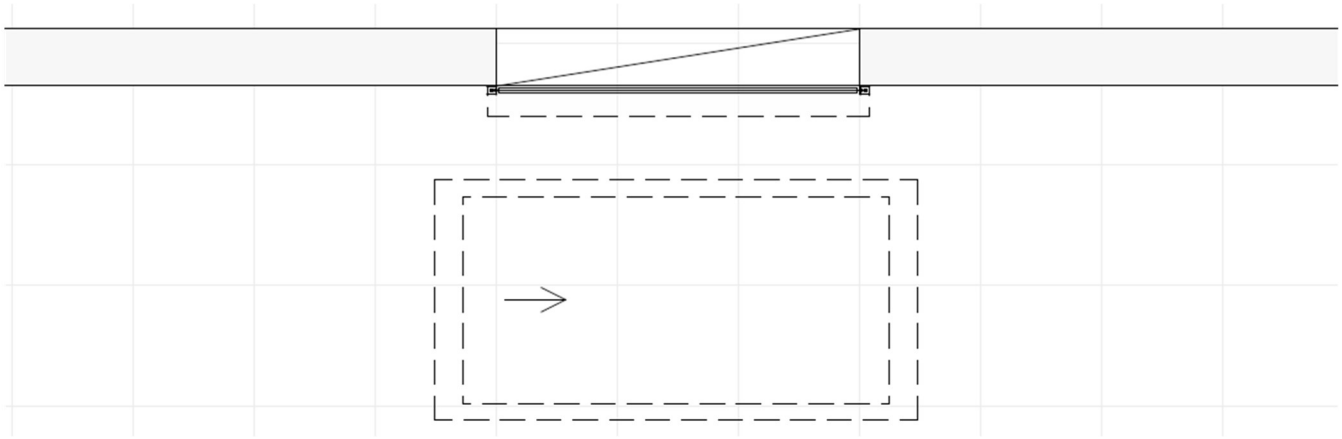
Info: Die PENEDERtextile kann mehr als ihr BIM- Objekt.

2.4 Folgende Familien stehen zur Verfügung

Folgende Grundfamilientypen mit allen entsprechenden Unterstützungsfunktionen stehen unter Objekt Werkzeug (Shift+ O) zur Verfügung:

- PENEDERtextile vertikal TFF TFR
- PENEDERtextile horizontal TFF TFR

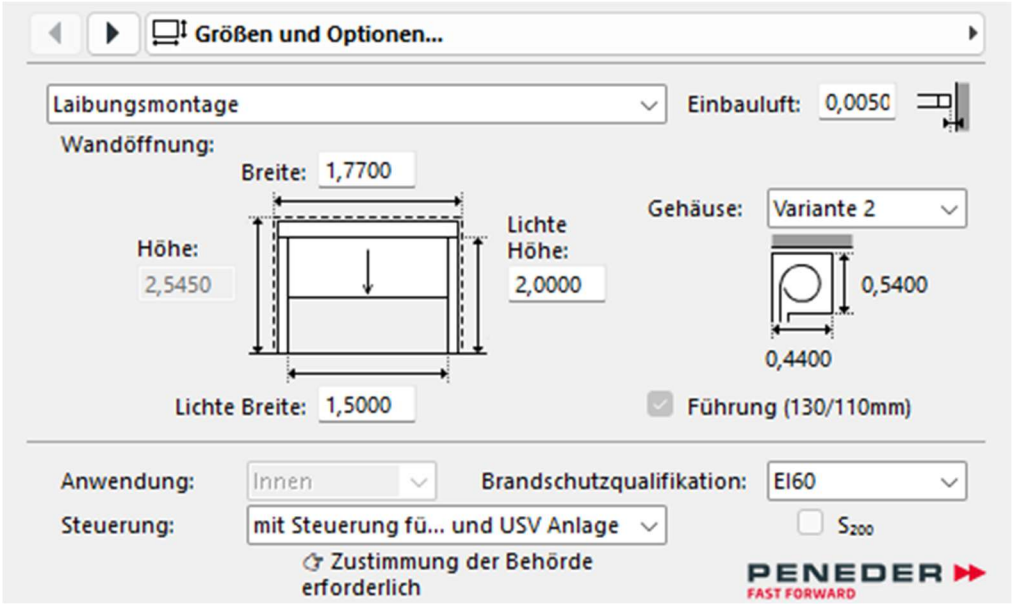
Die Varianten als Rauchschütze gibt es noch nicht als BIM- Datei.



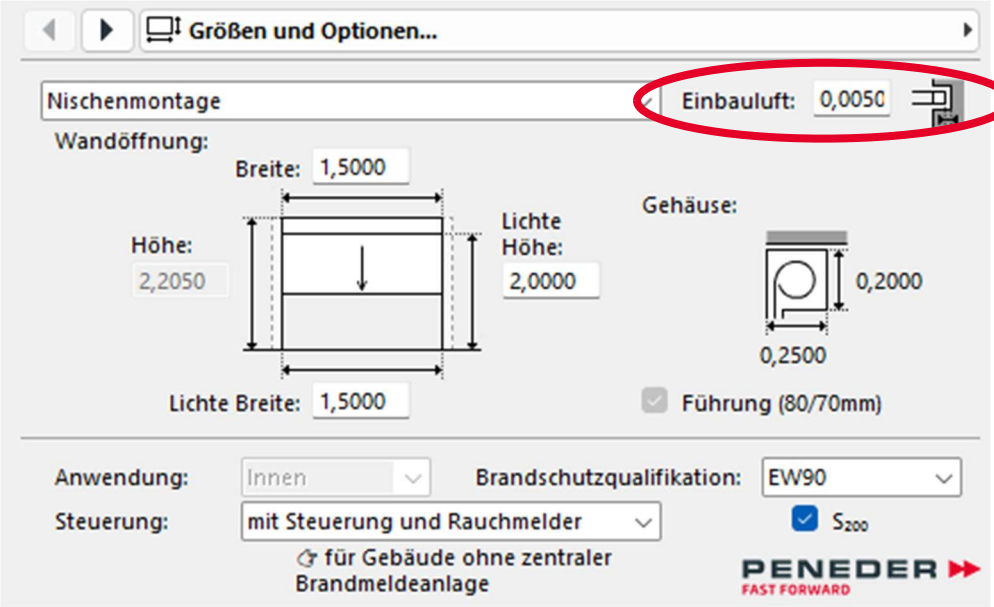
2.5 Größen und Optionen

Die meisten objektbezogene Einstellungen werden unter „Größen und Optionen“ eingestellt.

Eingestellt werden können Montageart, Größen, Art der Steuerung und Brandschutzklasse. Teilweise gibt es zwei Varianten des Gehäuses. Hier liegt der Unterschied im Maß.



Bauanschlussfugen sind bei Peneder standartmäßig 5mm breit. Die Einbauluft kann mit Bedacht verstellt werden. Das Programm überprüft nicht, ob das Einbaumaß realistisch in der Praxis eingehalten werden kann. Im Auftragsfall muss diese Änderung dem Projektleiter mitgeteilt werden.



2.6 Grundrissdarstellung

Unter „Grundrissdarstellung“ kann die Anzeige im Grundriss eingestellt werden. Es können Detailierungsgrad; Schraffur des Gehäuses; Farben der Schraffur, der Linien; Linienarten verstellt werden.

2.7 Modeleigenschaften

Unter „Modeleigenschaften“ können Material des Rahmens und des Gewebes sowie Öffnungsgrad der 3D- Darstellung verändert werden.

Einstellungen der Oberfläche über „Modell“ überschreiben die Materialeinstellungen über „Modeleigenschaften“

2.8 Kontakt

Kontakt bei Fragen über Peneder- BIM Dateien
https://www.peneder.com/de-at/brandschutz/kontakt/presales

Kontakt für Fragen rund um unsere Produkte, Ausschreibungstexte und für technische Beratung.
https://www.peneder.com/de-at/brandschutz/beratung

Unsere Ausschreibungstexte
https://ausschreiben.de/catalog/peneder/catalogItem/14b33272-49a7-42f9-ac6b-4d7cc37e944c

