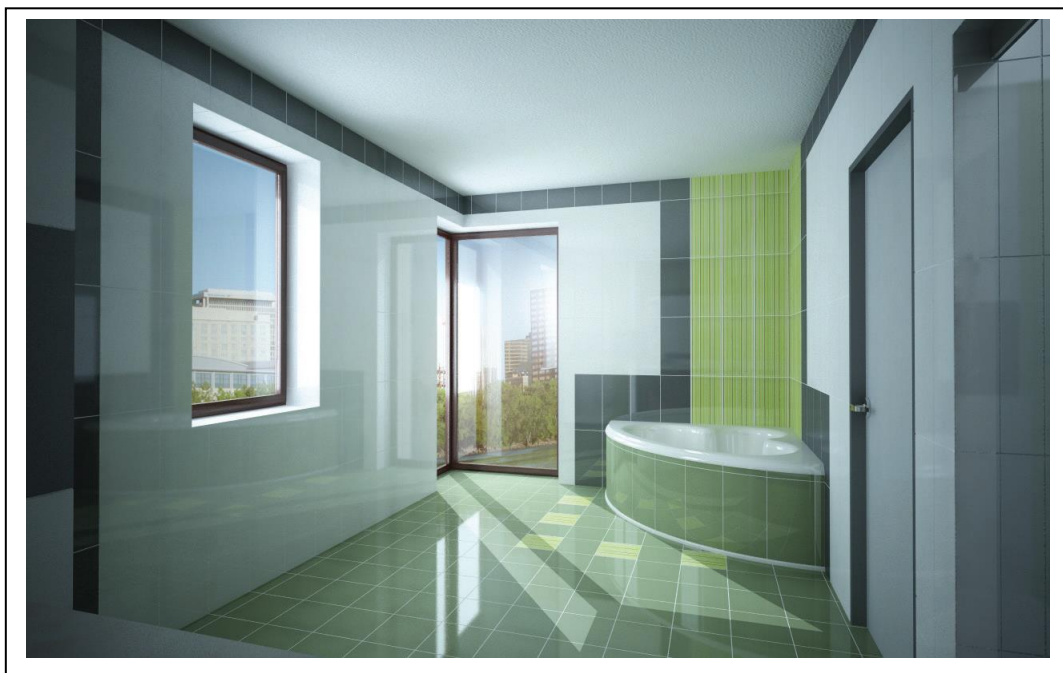


Éptár Kft.

# [éptár] Fliesen – Handbuch



kata.danis  
2014.11.07.

## **Program- und Bibliothekentwicklung:**

### **ÉPTÁR Kft.**

1145 Budapest

Szugló u. 61-63.

tel.: +36-1 225-7355

fax: +36-1 225-7356

[www.eptar.hu](http://www.eptar.hu)

[info@eptar.hu](mailto:info@eptar.hu)



### **[éptár] Fliesen – Handbuch**

Az éptár Fliesen 2.0 - Handbuch ist unter vollen Urheber-und Verlagsrecht.

Copyright © 2014 Éptár GmbH.

Dieses Dokument darf ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch Éptár GmbH.  
weder ganz noch teilweise kopiert oder in irgendeiner Weise – weder auf elektronischem noch  
auf anderem Weg – übertragen werden

Zweite Ausgabe

### **Warenzeichen:**

ArchiCAD® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Graphisoft®, GDL ist ein Warenzeichen von Graphisoft®.

## Inhalt

1 Installation und Anmeldung .....	4
1.1 Installieren [eptar] Fliesen-Tool .....	4
1.2 Anmeldung des Produktes .....	4
2 Bibliothek Einladen.....	6
3 Globale Einstellungen.....	7
3.1 Spracheneinstellung: .....	7
3.2 Fliesentyp Einstellungen:.....	8
4 Wandfliesen.....	9
4.1 Éptár Flieseneinstellung: .....	9
4.1.1 Fliesentyp .....	9
4.1.2 Geometrie.....	10
4.1.3 Allgemeine Einstellungen .....	11
4.1.4 Extra Löcher .....	12
4.1.5 Fliesendrehung .....	12
4.1.6 Erscheinungsbild.....	13
4.1.7 Ansichten .....	14
4.2 Modifizieren Verfliesung im 2d und 3D Fenster, Benutzung den Ansichtsweisen .....	14
4.2.1 Geometrie:.....	14
4.2.2 Fliesen.....	16
4.2.3 Ansicht: .....	18
4.2.4 Ansicht-unabhängig Einstellungen im 2D und 3D Fenster: .....	19
5 Bodenfliesen.....	21
5.1 Éptár Flieseneinstellungen .....	21
5.1.1 Fliesentyp .....	21
5.1.2 Geometrie.....	21
5.1.3 Allgemeine Einstellungen .....	22
5.1.4 Extra Löcher .....	23
5.1.5 Erscheinungsbild.....	24
5.2 Modifizieren Verfliesung im 2D und 3D Fenster, Benutzung den Ansichtsweisen .....	24
5.2.1 Geometrie.....	25
5.2.2 Fliesen.....	26

5.2.3	Ansicht .....	27
5.2.4	Ansicht-unabhängig Einstellungen im 2D und 3D Fenster: .....	27
6	Auswertungen .....	28
7	Individuelle Formen.....	29
7.1	Éptár Flieseneinstellungen .....	29
7.1.1	Einstellungen .....	29
7.1.2	Geometrie.....	29
8	Sichern als Archivdatei .....	31
9	Technische Unterstützungen:.....	31

# 1 Installation und Anmeldung

## 1.1 Installieren [éptár] Fliesen-Tool

Bitte starten Sie den Installationsassistent und folgen Sie die Anleitungen. Wenn die Installationsassistent Ihre ArchiCAD Version nicht finden kann, klicken Sie auf Manuelle Installation und wählen Sie die entsprechende ArchiCAD Version.

Das Fliesen-Tool kann mit der ArchiCAD Versionen von 15 bis 18 und entsprechenden Star(t)Edition Versionen verwendet werden.

Einige Funktionen können nur mit ArchiCAD „Zubehör“ Add-Ons benutzt werden. Wenn Sie diese Add-Ons in Ihrer ArchiCAD Version nicht finden, herunterladen Sie sie von Graphisoft Webseite, durch **Hilfe / ArchiCAD ... Downloads** oder benutzen Sie die direkte Links:

ArchiCAD 15:

Englisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac15/INT.html>

Deutsch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac15/GER.html>

Ungarisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac15/HUN.html>

ArchiCAD 16:

Englisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac16/INT.html>

Deutsch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac16/GER.html>

Ungarisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac16/HUN.html>

ArchiCAD 17:

Englisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac17/INT.html>

Deutsch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac17/GER.html>

Ungarisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac17/HUN.html>

ArchiCAD 18:

Englisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac18/INT.html>

Deutsch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac18/GER.html>

Ungarisch <http://www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/ac18/HUN.html>

## 1.2 Anmeldung des Produktes

[éptár] Fliesen Lösung läuft nur in DEMO Modus mit eingeschränkter Funktionalität, außer wenn Sie die Lösung kaufen und anmelden.

Sie können die [éptár] Fliesen im éptár Webshop ([www.eptar.hu/cadsupport](http://www.eptar.hu/cadsupport)) oder von unseren Wiederverkäufer kaufen.

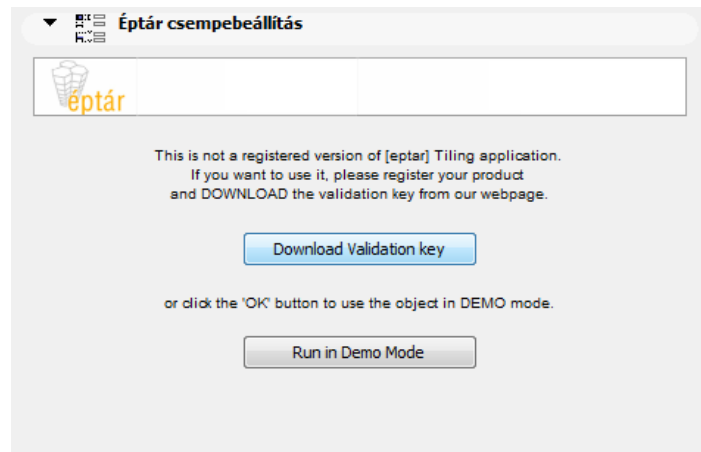
Wenn Sie die Lösung kaufen, müssen Sie eine Registrierungsdatei bekommen.

Wenn Sie diese Registrierungsdatei nicht haben, obwohl Sie die Lösung gekauft haben, gehen Sie folgendermaßen vor:

Benutzen Sie denjenigen ArchiCAD Dongle für Anmeldung, mit dem Sie die [éptár] Fliesen Lösung benutzen wollen. (Die Lösung wird zu diesem Dongle zuordnet.)

Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Internet.

Starten Sie ArchiCAD und laden Sie die Fliesen Bibliothek ein. Wählen Sie die **éptár\_Tiling** Ordner, und klicken Sie den **„Download Validation Key“** Knopf. Éptár Webshop Seite wird im Internet Browser geöffnet. Melden Sie sich an, und laden Sie die Registrierungsdatei von der geöffneten Webseite herunter.



Kopieren Sie die Registrierungsdatei (ValidText.txt), in die **EPTAR Bibliotheken / eptar\_Tiling\_Library / x\_makros**, der im ArchiCAD Ordner zu befinden ist.

## 2 Bibliothek Einladen

Öffnen Sie das **Ablage / Bibliotheken und Objekte / Bibliotheken-Manager...**

Menu um der Bibliothek einzuladen.

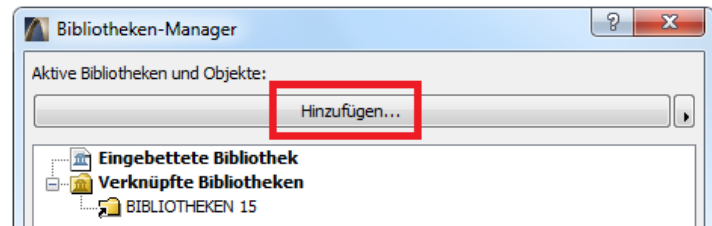
Klicken Sie auf Hinzufügen und wählen

Sie **eptar\_Tiling\_Library**. Wenn Sie

keinen anderen Platz bei der

Installation gegeben haben, ist diese

Bibliothek im **EPTAR Bibliothek** Ordner innerhalb dem ArchiCAD Ordner zu befinden.



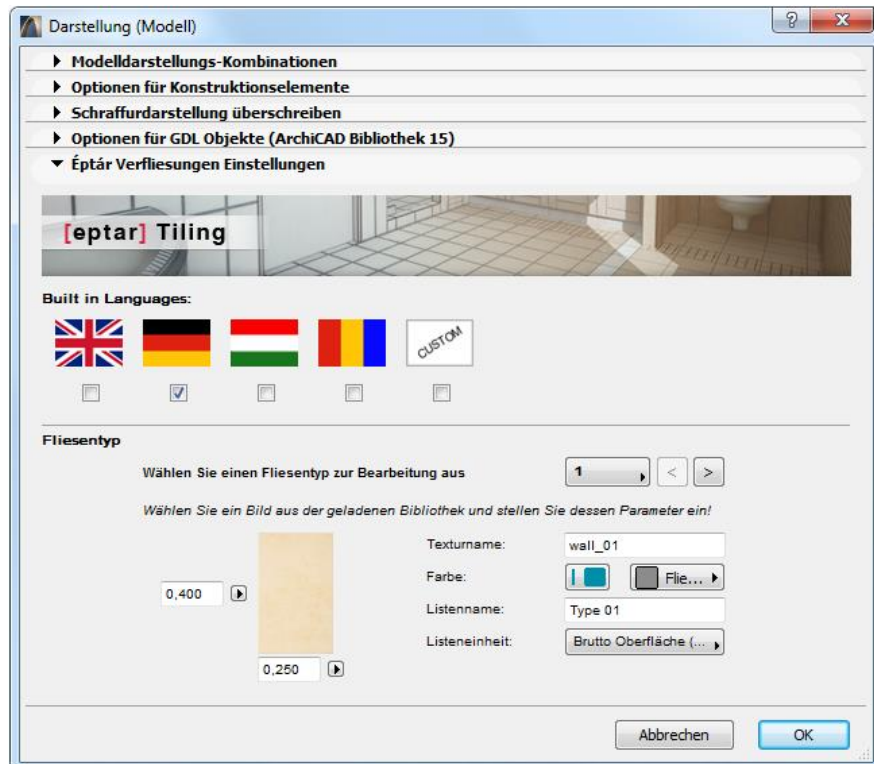
[éptár] Fliesen Lösung installiert sich kein eigenes Menü, Fliesen Elemente können im **Objekt-Werkzeug** gefunden werden. Individuelle Formen werden mit **Objekt-Werkzeug** platziert, Wände und Decken können mit **ArchiCAD Wand- und Deckenzubehör** gefliest werden.

Installieren Wand- und Decken Zubehör: *1.1 Installieren [eptar] Fliesen-Tool.*

### 3 Globale Einstellungen

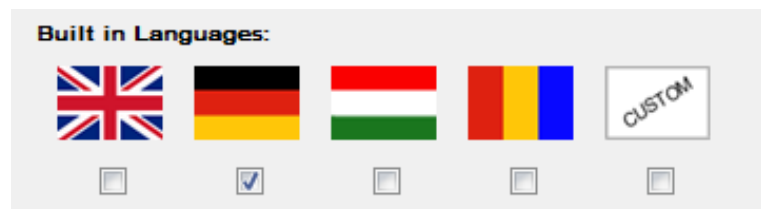
Einstellungen vom [éptár] Fliesen-Tool können global verändert werden. Sie haben die Möglichkeit eine Sprache ein zu stellen, und grundsätzliche Fliesentypen (nämlich die Palette die Sie im Muster von Fliesenoberfläche verwenden wollen) definieren.

Sie können die Einstellungen im **Dokumentation / Modelldarstellung / Modelldarstellung erstellen...** Fenster unter Éptár Verfließungen Einstellungen Seite finden. Die hier eingestellten Eigenschaften gelten auf den gesamten Plan.



#### 3.1 Spracheneinstellung:

Eingebaute Sprachen für [éptár] Fliesen-Tool sind Englisch, Deutsch, Ungarisch und Rumänisch. Wählen Sie die entsprechende Spracheinstellung, und klicken Sie OK.

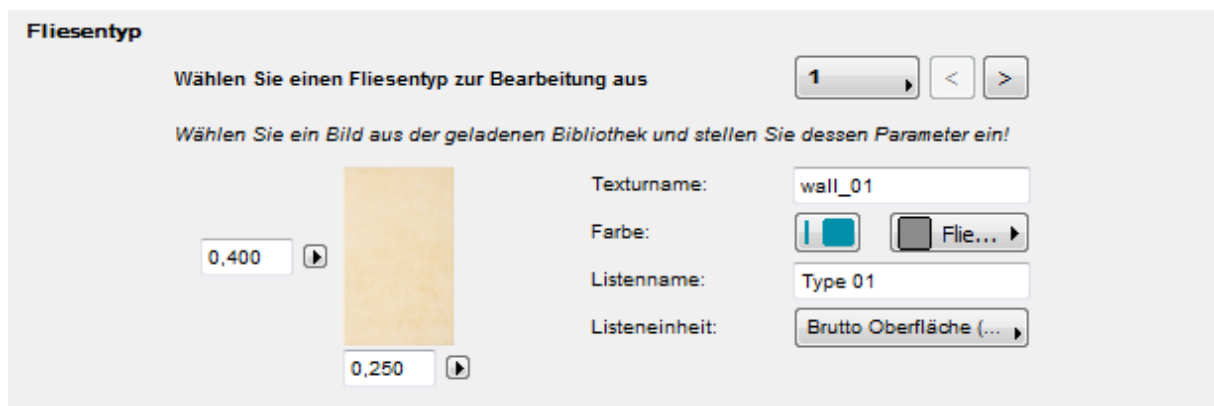


Wenn Sie eine vorherige Version vom Fliese-Tool benutzt haben und Sie Lokalisierungsproblemen (z.B. fehlende Menüs, gebrochene Buchstaben usw.) finden, gehen Sie folgendermaßen vor: Wählen Sie eine andere Sprache dann stellen Sie die frühere Sprache wieder ein.



### 3.2 Fliesentyp Einstellungen:

Es gibt zwei Möglichkeiten Fliesentypen zu definieren: Sie können eine globale Palette zum Plan definieren, und Sie können diese globale Palette zum jeden Fliesenoberfläche einzigartig modifizieren. Die global Palette kann im **Darstellung (Modell)** Fenster eingestellt werden (s.: 3 *Globale Einstellungen*). Für Individuelle Paletten-Modifizierungen soll die Fliesenoberfläche ausgewählt werden, danach kann die Palette im **Objekt-Einstellungen** Fenster geändert werden (s.: 4.11 *Fliesentyp*).



**Wählen Sie einen Fliesentyp zur Bearbeitung aus:** Fliesen in der Palette haben eine Anzahl. Die Einstellungen werden immer den Fliesentyp mit der ausgewählten Nummer definieren. In der Vollversion kann man 8 Fliesentyps definieren. Das [éptár] Fliese-Tool wird immer Nummer 1 als Standardtyp benutzen bei der Verfliesung. Die Muster von Fliesenoberflächen kann modifiziert werden; die Muster von individuelle Fliesen oder ganze Fliesenreihen können mit Fliesen aus der Palette ersetzt werden. ( 4.2.2 *Fliesen Ansichtsweise*). Die Palette entsteht aus den hier eingestellten Fliesen.

**Texturname:** geben Sie der Name der Textur die Sie benutzen wollen ein. Basistexturen sind in der Ordner **ÉPTÁR Bibliothek / eptar\_Tiling\_Library / textures** zu finden. Wenn Sie Ihre eigene Textur benutzen wollen, lesen Sie die Textur, oder die Ordner der Textur ein, als wären sie GDL Objekte oder Bibliotheken.

**Farbe:** Fliesen werden mit dieser Farbe auf dem Plan erscheinen.

Die Materialauswahl neben die Farben wird die Eigenschaften der Oberfläche definieren, wie Transparenz, Glanz oder Reflexion. Diese werden die Eigenschaften des gewählten ArchiCAD Materials übereinstimmen. Allerdings werden die Textur und die Farbe der Oberfläche nach Ihren Einstellungen ändern.

**Listenname:** Fliesentypen werden in der Auswertungsliste mit diesem Name gelistet.

**Listeneinheit:** Fliesentypen werden in der Auswertungsliste mit dieser Einheit gelistet: Brutto Oberfläche (m<sup>2</sup>), Netto Oberfläche (m<sup>2</sup>) oder Anzahl der Fliesen (Stück)

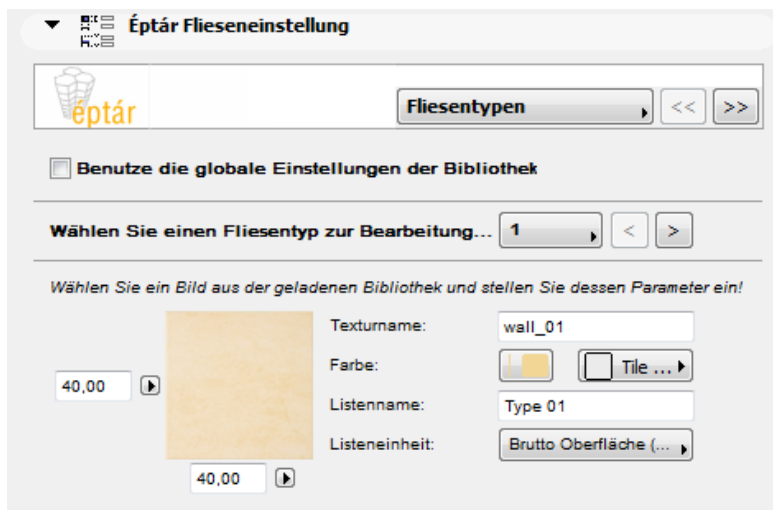
**Vorschaubild:** das Bild zeigt wie die definierte Fliese aussehen wird. Verhältnisse des Vorschaubildes werden sich nach den eingegebenen Maßen verändern.

## 4 Wandfliesen

Benutzen Sie **ArchiCAD Wandzubehör** um einen Wand zu verfliesen. Wandzubehör sorgt dafür dass das Fliesen-Tool die Konturen den Wänden automatisch verfolgt, und Öffnungen nicht verflies. Wählen Sie die Wand aus und geben Sie **Planung / Planung Extras / Zubehör / Wandzubehör** Befehl aus. Ändern Sie die Einstellungen im „**Wandzubehör-Objekt wählen**“ Fenster und klicken Sie OK.

### 4.1 Éptár Flieseneinstellung:

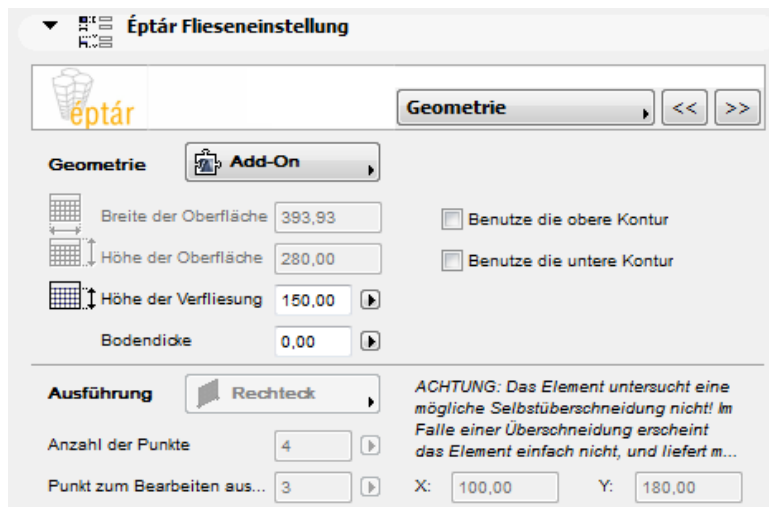
#### 4.1.1 Fliesentyp:



**Benutze die globale Einstellungen der Bibliothek** (nur im **Objekt-Einstellungen** Fenster): wenn die Checkbox markiert ist, können nur globale Einstellungen für Fliesentypen verwendet werden. Deaktivieren Sie die Checkbox um die Palette der Fliesentypen für die ausgewählte Oberfläche zu ändern.

Weitere Einstellungen: *3.2 Fliesentyp Einstellungen*

#### 4.1.2 Geometrie:



**Geometrie:** Im Add-On Modus kann nur die Höhe der Verfliesung eingestellt werden. Gekrümmte, geneigte und Trapezwände können als Individuelle Formen verflieset werden. (7 Individuelle Formen)

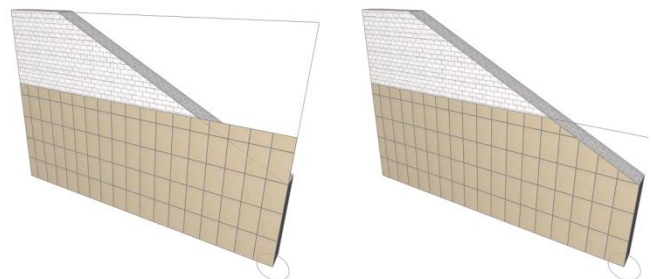
**Breite der Oberfläche:** dieses Feld wird durch Wandzubehör automatisch ausgefüllt.

**Höhe der Oberfläche:** dieses Feld wird durch Wandzubehör automatisch ausgefüllt.

**Höhe der Verfliesung:** die Höhe der gesamten Fliesenoberfläche ist nicht immer gleich wie die Höhe der Wand. Höhe der Verfliesung kann mit dem Bearbeitung-Hotspot auch im 2D und 3D Fenster definiert werden. (4.2.4)

**Bodendicke:** in ArchiCAD 17 Fliesenoberflächen, die mit Wandzubehör platziert werden, strecken bis die Spitz des Kernes des mehrschichtigen Deckens. Wenn Sie die gesamte Dicke der Bodenschichten hier eingeben, wird die Fliesenoberfläche in der korrekten Höhe starten. Unter ArchiCAD 16 muss man diese Werte nicht eingeben, aber Sie können diese Einstellung benutzen die Starthöhe der Fliesenoberflächen zu erhöhen, wenn es aus irgendwelchen Gründen Nötig ist.

**Benutze die obere Kontur:** es kommt vor, dass die obere Kontur der Wand ist nicht horizontal, aber sie enthält geneigte Abschnitte (z.B. im Dachgeschoss). In diesen Fällen müssen Sie die Checkbox markieren, um den Kontur mit den Fliesenoberflächen zu folgen. Wenn die Checkbox ausgeschaltet ist, ist die Oberfläche rechteckig.



**Benutze die untere Kontur:** markieren Sie die Checkbox, um den Kontur mit den Fliesenoberflächen zu folgen, wenn die untere Kontur der Wand nicht horizontal ist. Wenn die Checkbox ausgeschaltet ist, ist die Oberfläche rechteckig.

**Ausführung:** das Feld ist aktiv nur wenn Sie eine individuelle Form benutzen.

#### 4.1.3 Allgemeine Einstellungen:

**Nullpunkt:** Nullpunkt der Fliesenoberfläche ist in der Ecke, die mit dem Kreis markiert ist. Nullpunktposition kann man verändern hier oder im 2D oder 3D Fenster. (s. 4.2.2 *Fliesen Ansichtsweise*).

**Start Verschiebung [X]:** Verschiebung des Nullpunkts im horizontal Direktion. Nullpunkt und Achsenposition hängt von der Konstruktionsmethode der Wand ab. Überprüfen Sie die Position im 2D oder 3D Fenster.

**Start Verschiebung [Y]:** Verschiebung des Nullpunkts im vertikal Direktion. Nullpunkt und Achsenposition hängt von der Konstruktionsmethode der Wand ab. Überprüfen Sie die Position im 2D oder 3D Fenster.

**Drehung der Fliesen:** Fliesen können gedreht werden, um eine Oberfläche mit diagonalen Fliesen zu definieren. Geben Sie den richtigen Winkel.

**Fuge:**

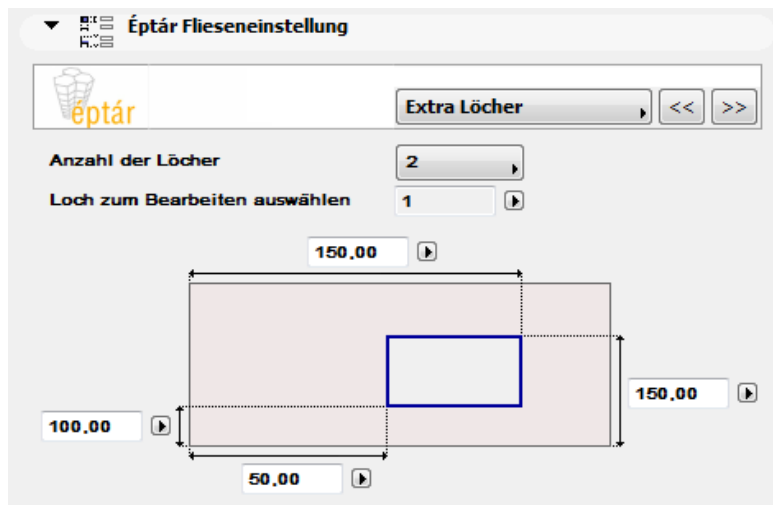
**Maße:** Geben Sie die Breite der Fugen ein.

**Material:** Fugen werden mit diesem Material auf dem 2D und 3D Plan erscheinen.

**Ansichtsweise:** auf der **Éptár Flieseneinstellung / Allgemeine Einstellungen** Seite finden wir Ansichtsweise Möglichkeiten. Benutzen Sie Verschiedene Ansichtsweisen den Parameter und Eigenschaften der Fliesenoberfläche im 2D und 3D Fenster mit Hilfe den Bearbeitung-Hotspots zu modifizieren.

S.: 4.2 *Modifizieren Verfliesung im 2D und 3D Fenster*

#### 4.1.4 Extra Löcher:



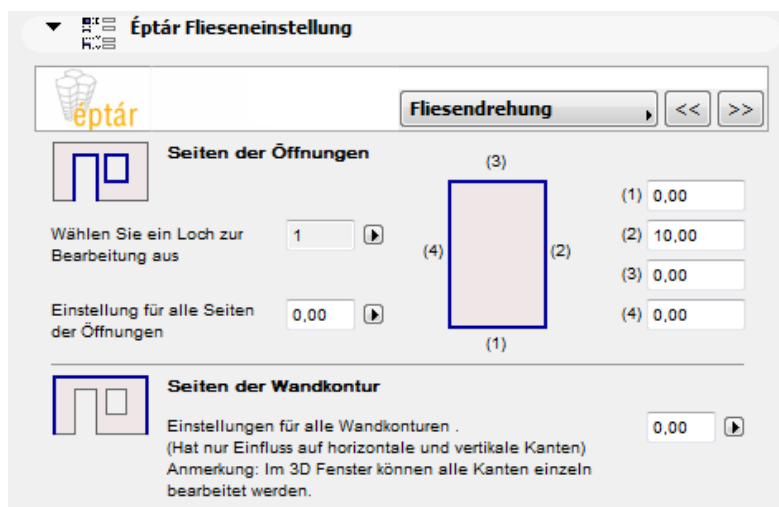
Wandflächen hinten Badewannen und andere Sanitären sollen nicht verflies werden. Platzieren Sie Extra Löcher um diese Flächen frei zu lassen. „Extra Löcher“ macht Löcher nur in die Fliesenoberfläche, wenn Sie Löcher in die Wand Platzieren wollen, benutzen Sie Fenster- und Tür-Werkzeug.

**Anzahl der Löcher:** stellen Sie ein, wie viele Löcher Sie in der Fliesenoberfläche haben wollen. (maximal 4)

**Loch zum Bearbeiten auswählen:** stellen wir die Nummer des Lochs ein, um seine Eigenschaften zu definieren.

Das Bild zeigt wie die Koordinaten des Lochs eingegeben werden. Nullpunkt der Fliesenoberfläche ist in der Ecke, die mit dem Kreis markiert ist, in der Geometrie Ansichtsweise. Lochecken können auch im 2D und 3D Fenster verändert werden, mit Hilfe den Bearbeitung-Hotspots.

#### 4.1.5 Fliesendrehung:



Benutzen Sie diese Einstellung um die Verfliesung von Wandabschlüsse, Brüstungswände, Fenster- und Türseiten zu definieren.

## Seiten der Öffnungen

**Wählen Sie ein Loch zur Bearbeitung aus:** Öffnungen der Wand haben eine Anzahl. Die Einstellungen werden immer die Seiten der Öffnung mit der ausgewählten Anzahl definieren.

**Einstellung für alle Seiten der Öffnungen:** geben Sie eine Größe ein um alle Öffnungsseiten gleichzeitig zu verfliesen.

Das Bild zeigt welches Feld welche Seiten modifiziert. Alle Seiten können andere Werte haben. Öffnungsseiten können auch im 2D und 3D Fenster verändert werden, mit Hilfe den Bearbeitung-Hotspots.

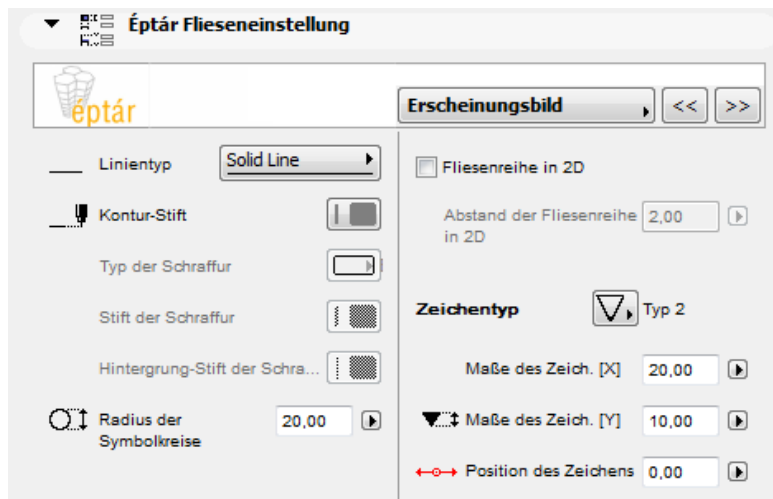
## Seiten der Wandkontur

**Einstellungen für alle Wandkonturen:** geben Sie eine Größe ein um alle Wandseiten gleichzeitig zu verfliesen. Im 2D und 3D Fenster können Wandseiten individuell definiert werden.

### Fliesendrehung Im 2D und 3D Fenster

Wände die mit Wandzubehör verfliesen werden, haben zwei Ansichten auf dem Grundriss. Eine gilt als Ansicht für die Modifizierung der Fliesenoberflächen die andere ist für Wandabschlüsse, und Öffnungsseiten. Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und ergreifen Sie den Bearbeitung-Hotspots in der Mitte der Seiten. Ziehen Sie der Hotspots in den korrekten Platz. Dasselbe kann auch im 3D Fenster gemacht werden.

#### 4.1.6 Erscheinungsbild:



## Anzeigen den Grundriss Symbolen

**Fliesenreihe in 2D:** markieren Sie die Checkbox und die Fliesenreihen werden auf der Grundriss erscheinen.

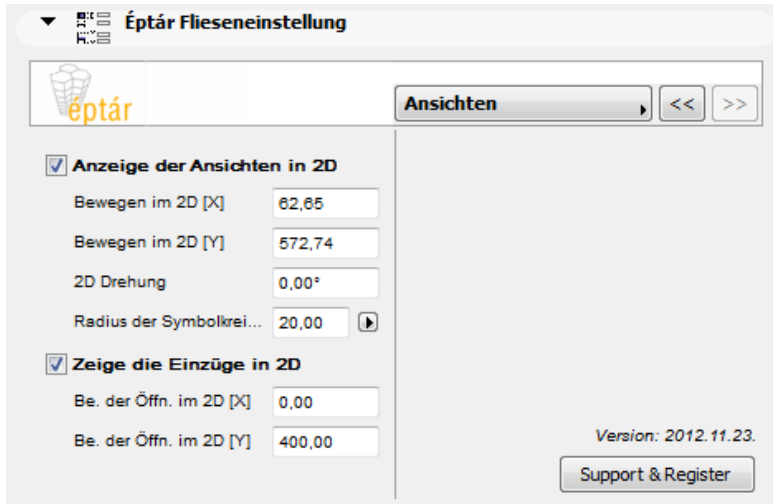
**Abstand der Fliesenreihe in 2D:** geben Sie ein, wie weit Fliesenreihen von der Wand erscheinen sollen.

**Zeichentyp:** wählen Sie ein Typ um die Erscheinung der Fliesenoberflächen auf dem Plan zu ändern

**Maße des Zeichens [X] oder [Y]:** Größe des Zeichens, Breite und Höhe.

**Position des Zeichens:** Position des Zeichens von das Zentrum der Linie.

#### 4.1.7 Ansichten:



Diese Seite ist nur für Wände. Sie können die zwei unterschiedliche Ansichten: Ansicht für die Modifizierung und für Wandabschlüsse aus und einschalten. Position diesen Ansichten kann man hier oder auf dem Grundriss modifizieren.

Sehen Sie noch: Geometrie Ansichtsweise (s. 4.2.1 Geometrie)

**Anzeige der Ansichten in 2D:** Diese Ansicht ist Ursprungs eingeschaltet. Benutzen Sie diese Ansicht die Fliesenoberfläche im 2D und 3D Fenster zu modifizieren S.: 4.2 Benutzung den Ansichtsweisen.

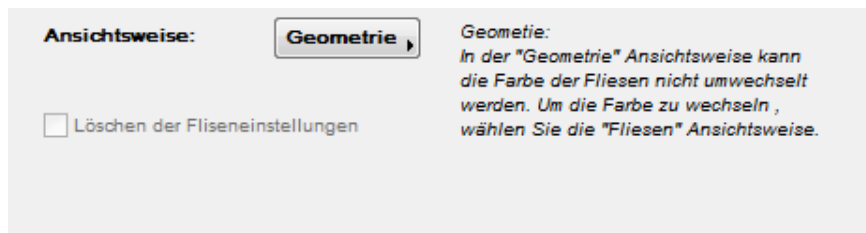
**Zeige die Einzüge in 2D:** Diese Ansicht ist Ursprungs eingeschaltet. Benutzen Sie diese Ansicht für die Funktionen beschrieben in 4.1.5 Fliesendrehung. Funktionalität dieser Ansicht ist von Ansichtsweisen unabhängig. S: 4.2.4

## 4.2 Modifizieren Verfliesung im 2d und 3D Fenster, Benutzung den Ansichtsweisen

Fliesenoberflächen kann man in mehr als einen Hinsicht verändern; Fliesenreihen können verschoben werden, die Textur der individuellen Fliesen oder Fliesenreihen kann ersetzt werden, Wänden können diagonal verflies werden usw. Mehrere diesen Funktionen sind im Objekt Einstellungen Fenster erreichbar, aber es ist einfacher diese Einstellungen im 2D oder 3D Fenster mit Hilfe des Bearbeitungs-Hotspots zu definieren. Textur und Muster kann nur im 2D oder 3D Fenster ersetzt werden.

Alle diese Einstellungen brauchen die Benutzung den verschiedenen Ansichtsweisen.

**4.2.1 Geometrie:** In der Geometrie Ansichtsweise kann die Farbe der Fliesen nicht geändert werden.

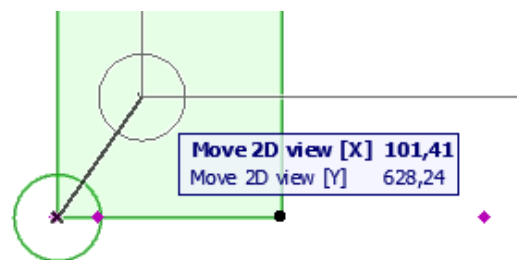
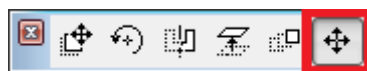
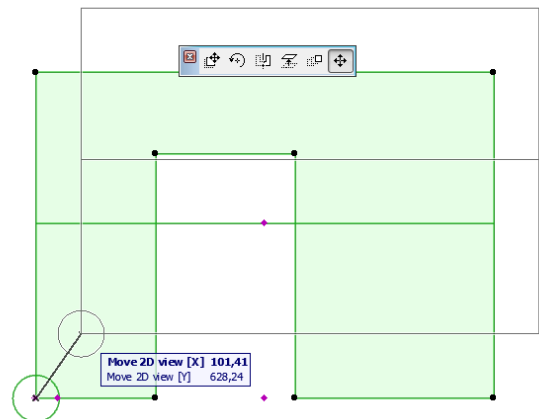


### Verwenden Sie Geometrie Modus für die nächsten Aufgaben:

- Verschiebung der Ansicht der Fliesenoberfläche:

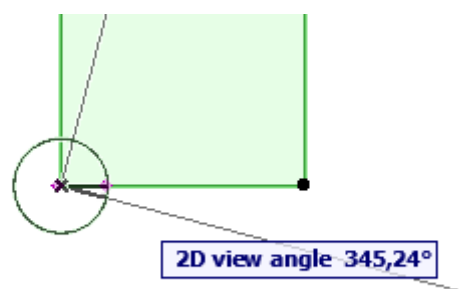
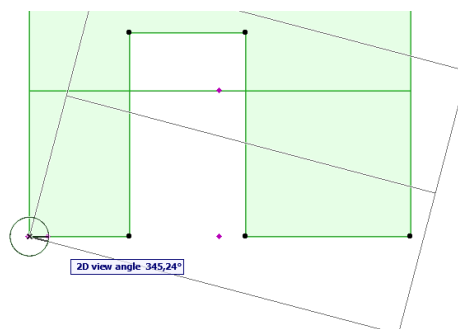
Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie die Ecke die mit dem Kreis markiert ist. Ziehen Sie die Ansicht zu der gewünschten Position.

Achten Sie darauf, dass in der Pet-Palette die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion gewählt ist. In anderen Fällen wird die ganze Fliesenoberfläche verschoben.



- Drehung der Ansicht der Fliesenoberfläche:

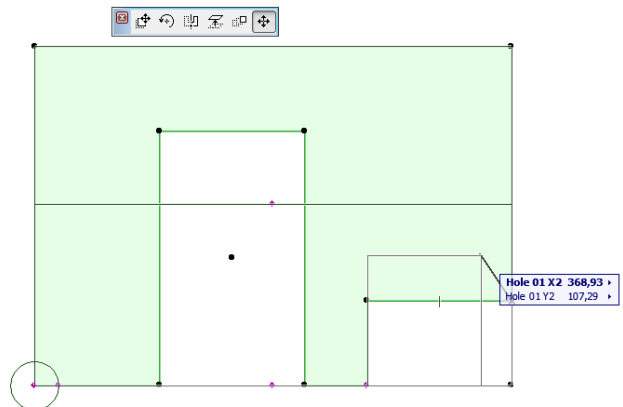
Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie den Hotspot auf dem Kreis. Drehen Sie die Ansicht an die gewünschte Position. Wählen Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.





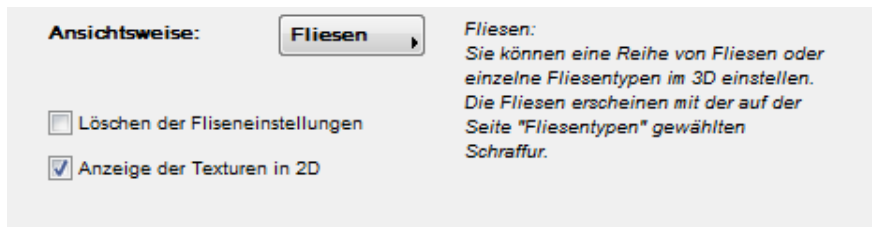
- Extra Löcher:

Wenn Sie Extra Löcher im Objekt-Einstellungen Fenster eingestellt haben, können Sie die Ecken dieser Löcher hier im Geometrie Modus auch verschieben. Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und benutzen Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion um die Ecken des Lochs an die gewünschte Position zu verschieben.



#### 4.2.2 Fliesen

Diese Ansichtsweise soll verwendet werden um das Muster und Textur der Fliesen zu modifizieren.



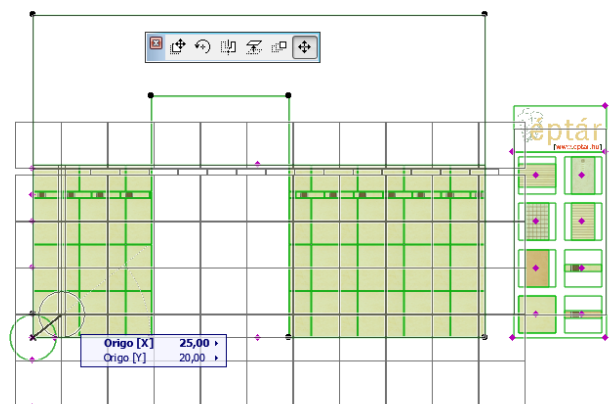
**Löschen der Fliseneinstellungen:** klicken Sie diese Checkbox wenn Sie die Fliesenoberfläche ins Originalform verändern wollen.

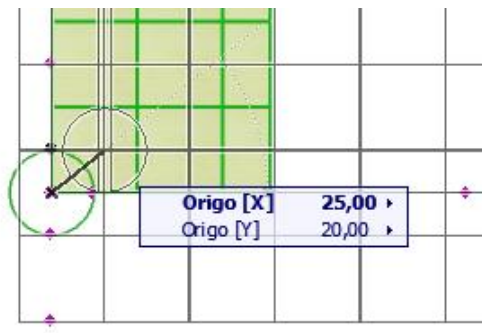
**Anzeige der Texturen in 2D:** Fliesen werden standardmäßig nicht mit Texturen aber nur mit Farben auf dem Grundriss erscheinen. Markieren Sie diese Checkbox, wenn die Texturen erscheinen sollen.

**Verwenden Sie Fliesen Modus für die nächsten Aufgaben:**

- Verschiebung den Nullpunkt der Fliesenoberfläche:

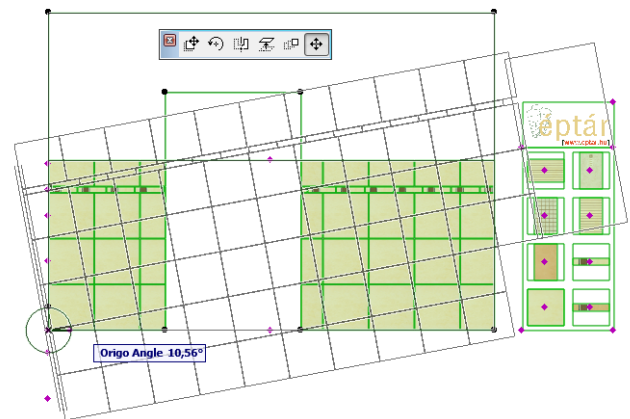
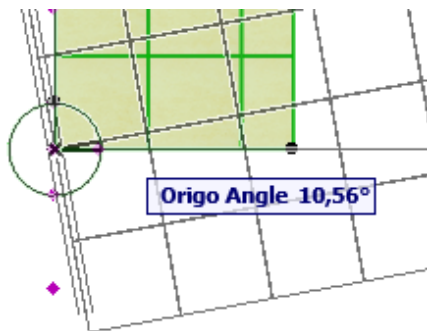
Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie die Ecke die mit dem Kreis markiert ist. Ziehen Sie diese Ecke an die gewünschte Position. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.





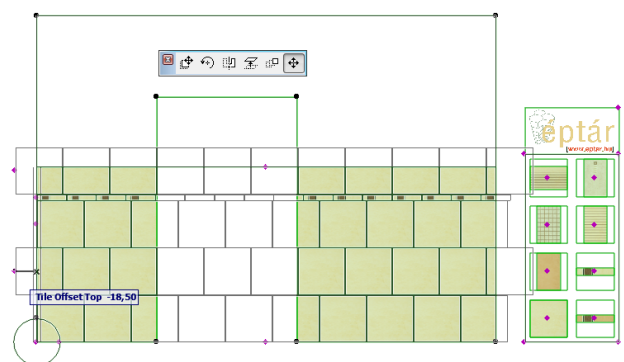
#### - Drehung der Fliesen:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie den Hotspot auf dem Kreis. Drehen Sie die Fliesen an die gewünschte Position. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.



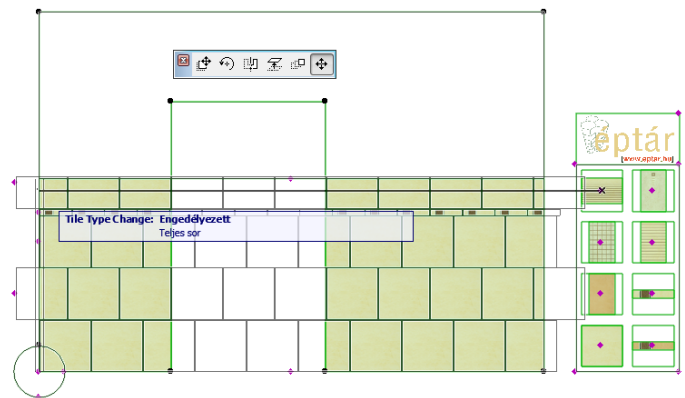
#### - Verschiebung der Fliesenreihen:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus, greifen Sie den Bearbeitungs-Hotspot am Beginn der Reihe und verschieben Sie die Reihe zu der gewünschten Position. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.



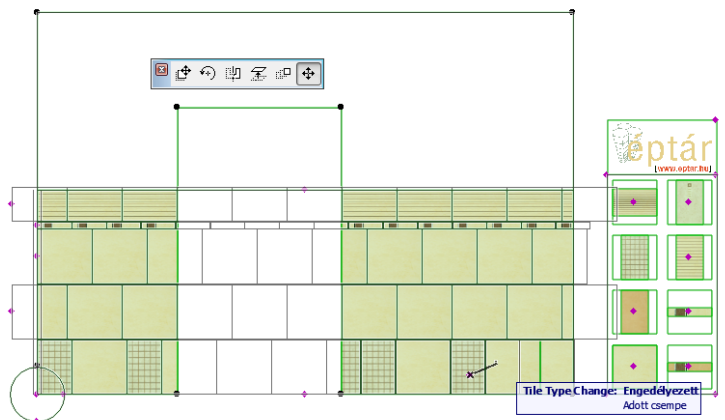
- Ersetzung der Fliesenreihen mit neue Fliesentyps:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus. Greifen Sie die Bearbeitungs-Hotspot in der Mitte der gewünschten Fliese auf der Fliesenpalette und ziehen Sie der Hotspot zu den Anfang der Fliesenreihe um das neu Fliesentyp-Reihe in die Oberfläche einzuschalten.



- Ersetzung der individuellen Fliesen:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus. Greifen Sie die Bearbeitungs-Hotspot in der Mitte der gewünschten Fliese auf der Fliesenpalette und ziehen Sie der Hotspot auf die Fliese die Sie ersetzen wollen. Wenn Sie weiter gehen wollen, ziehen Sie den Hotspot auf die nächste Fliese, die Sie verändern wollen. Fliesen können nur mit Fliesen von gleicher Höhe ersetzt werden, aber die Breite kann unterschiedlich sein.

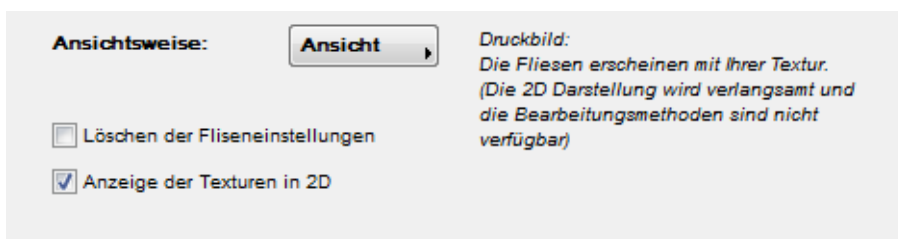


Wenn die Höhe der Fliese nicht geeignet ist, bekommen Sie die Nachricht: (Not Allowed)

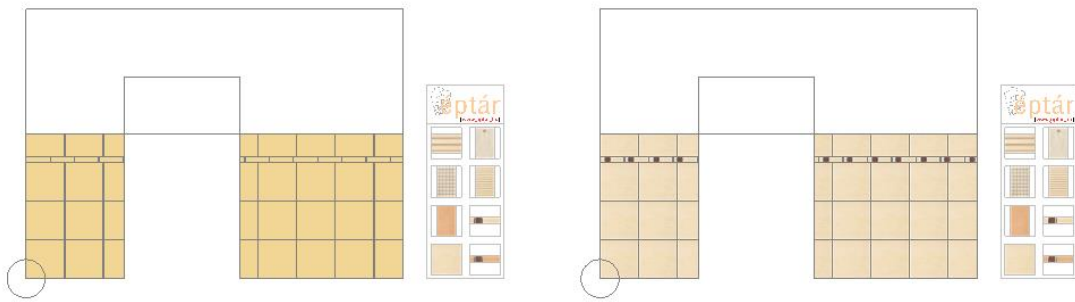


#### 4.2.3 Ansicht:

Benutzen Sie diese Ansichtswiese, wenn Sie das Druckbild sehen wollen. Markieren Sie die **Anzeige der Texturen in 2D** Checkbox um die Texturen zu anzeigen. In dieser Ansichtswiese kann man die Fliesen nicht verändern.



Anzeige mit Farbe und Texturen:

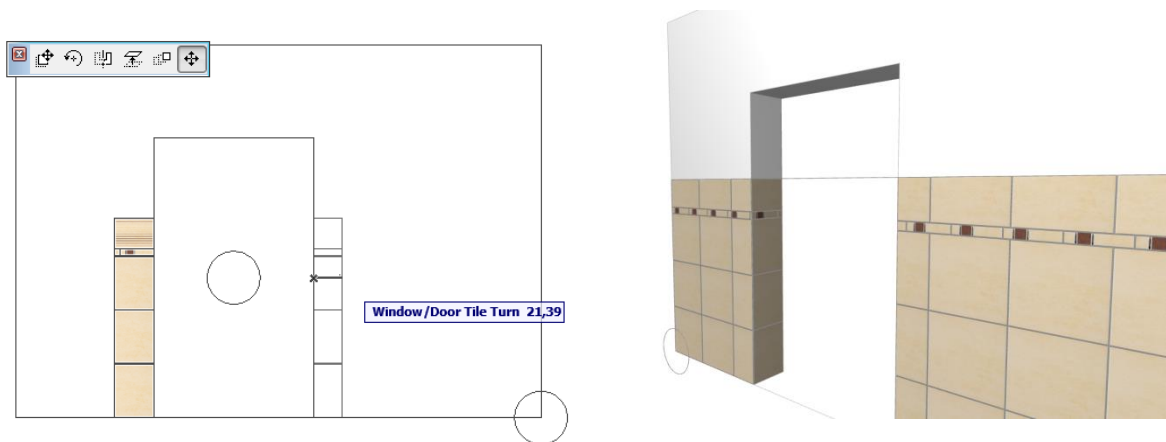


#### 4.2.4 Ansicht-unabhängig Einstellungen im 2D und 3D Fenster:

- Fliesendrehung im 2D und 3D Fenster

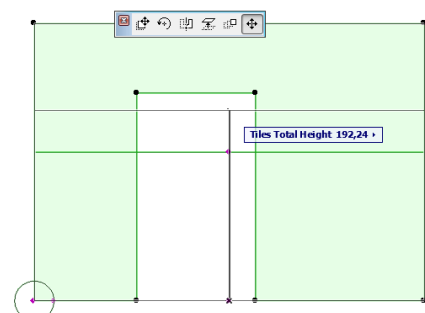
Wände die mit Wandzubehör verfliesen werden, haben zwei Ansichten auf dem Grundriss. Eine gilt als Ansicht für die Modifizierung der Fliesenoberflächen die andere ist für Wandabschlüsse, und Öffnungsseiten. Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und ergreifen Sie den Bearbeitung-Hotspot in der Mitte der Seite. Ziehen Sie den Hotspots in den korrekten Platz. Dasselbe kann auch im 3D Fenster gemacht werden.

Fliesendrehung kann man im Geometrie und Fliesen Ansichtsweise modifizieren.



- Einstellung der Höhe der Verfliesung:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus, greifen Sie der Hotspot in der Mitte der Linie der Verfliesung-Höhe und ziehen Sie die Verfliesung auf die gewünschte Höhe. Wählen Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.

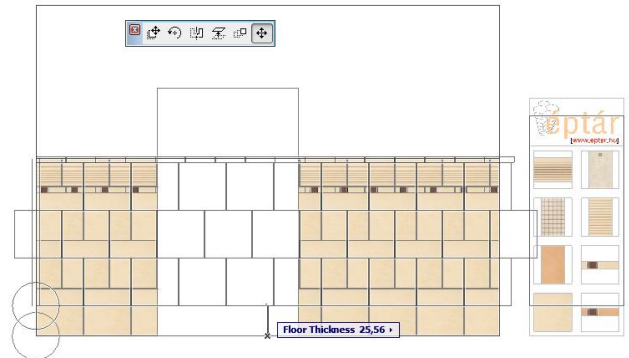


Höhe der Verfliesung kann auch im Objekt-Einstellungen Fenster eingestellt werden. (s. 4.1.2 Geometrie)

Höhe der Verfliesung kann man im Geometrie und Fliesen Ansichtsweise modifizieren.

- **Einstellung der Bodendicke:**

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus, greifen Sie der Hotspot in der Mitte der Unten Seite der Fliesenoberfläche und ziehen Sie die Verfliesung auf die gewünschte Höhe.



## 5 Bodenfliesen

Benutzen Sie **ArchiCAD Deckenzubehör** um einen Boden zu verfliesen. Deckenzubehör sorgt dafür dass das Fliesen-Tool die Konturen den Boden automatisch verfolgt werden. Wählen Sie den Wand aus und geben Sie **Planung / Planung Extras / Zubehör / Wand Zubehör** Befehl aus. Ändern Sie die Einstellungen im „Deckenzubehör-Objekt wählen“ Fenster und klicken Sie OK.

### 5.1 Éptár Flieseneinstellungen

#### 5.1.1 Fliesentyp: S.: 3.2 Fliesentyp Einstellungen

#### 5.1.2 Geometrie:

▼ Éptár Flieseneinstellungen

Geometrie

Geometrie: Add-On

Länge der Oberfläche: 100,00

Breite der Oberfläche: 100,00

Höhenversatz: 10,00

Ausführung: Rechteck

Anzahl der Punkte: 4

Punkt zum Bearbeiten auswählen: 3

X: 100,00 Y: 100,00

ACHTUNG: Das Element untersucht eine mögliche Selbstüberschneidung nicht! Im Falle einer Überschneidung erscheint das Element einfach nicht, und liefert m...

**Geometrie:** Im Add-On Modus kann man nur Höhenversatz einstellen.

**Breite der Oberfläche:** dieses Feld wird durch Wandzubehör automatisch ausgefüllt.

**Höhe der Oberfläche:** dieses Feld wird durch Wandzubehör automatisch ausgefüllt.

**Höhenversatz:** in ArchiCAD 17 Fliesenoberflächen, die mit Deckenzubehör platziert werden, werden auf der Spitz des Kernes des mehrschichtigen Deckens verlegt. Wenn Sie die gesamte Dicke den Bodenschichten hier eingeben, wird die Fliesenoberfläche in der korrekten Höhe versetzt. Unter ArchiCAD 16 muss man diese Werte nicht eingeben, aber Sie können diese Einstellung benutzen die Bodenfliesen zu erhöhen, wenn es aus irgendwelchen Gründen noch Nötig ist.

**Ausführung:** das Feld ist aktiv nur wenn Sie eine individuelle Form benutzen.

### 5.1.3 Allgemeine Einstellungen:

**Nullpunkt:** Nullpunkt der Fliesenoberfläche ist in der Ecke, die mit dem Kreis markiert ist. Nullpunktposition kann hier oder im 2D oder 3D Fenster verändert werden. (s. 5.2.2 *Fliesen Ansichtsweise*).

**Start Verschiebung [X]:** Verschiebung des Nullpunkts im horizontalen Richtung. Nullpunkt und Achsenposition hängt von der Konstruktionsmethode der Wand ab. Überprüfen Sie die Position im 2D oder 3D Fenster.

**Start Verschiebung [Y]:** Verschiebung des Nullpunkts im vertikalen Richtung. Nullpunkt und Achsenposition hängt von der Konstruktionsmethode der Wand ab. Überprüfen Sie die Position im 2D oder 3D Fenster.

**Drehung der Fliesen:** Fliesen kann man drehen, um eine Oberfläche mit diagonalen Fliesen zu definieren. Geben Sie den richtigen Winkel.

**Fuge:**

**Maße:** Geben Sie die Breite der Fugen ein.

**Material:** Fugen werden mit diesem Material auf dem 2D und 3D Plan erscheinen.

**Ansichtsweise:** auf der **Éptár Flieseneinstellung / Allgemeine Einstellungen** Seite sind Ansichtsweise Möglichkeiten zu finden. Benutzen Sie Verschiedene Ansichtsweisen um die Parameter und Eigenschaften der Fliesenoberfläche im 2D und 3D Fenster mit Hilfe der Bearbeitung-Hotspots zu modifizieren.

S.: 5.2 *Modifizieren Verfliesung im 2D und 3D Fenster*

### 5.1.4 Extra Löcher

The screenshot shows a software window titled 'Éptár Flieseneinstellungen'. Inside, there's a tab labeled 'Extra Löcher'. Below the tab, there are several input fields with labels in German:

- Lochnummer**: A dropdown menu showing '1'.
- Wählen Sie ein Loch zur Bearbeitung**: A dropdown menu showing '1'.
- Loch Startpunkt [X]**: A text input field with '0,00'.
- Loch Startpunkt [Y]**: A text input field with '0,00'.
- Lochlänge**: A text input field with '50,00'.
- Lochbreite**: A text input field with '100,00'.
- Drehen des Loches**: A text input field with '0,00°'.

Bodenflächen unten Badewannen und andere Sanitären sollen nicht verfliesst werden. Platzieren Sie Extra Löcher um diese Flächen frei zu lassen. Extra Löcher machen Löcher nur in die Fliesenoberfläche.

**Anzahl der Löcher:** stellen Sie ein, wie viele Löcher Sie in der Fliesenoberfläche haben wollen. (maximal 4)

**Loch zum Bearbeiten auswählen:** stellen Sie die Nummer des Lochs ein, um seine Eigenschaften zu definieren.

**Loch Startpunkt (X):** Lokale Koordinaten des Startpunkts des Lochs. Nullpunkt- und Achsenposition hängt von der Konstruktionsrichtung der Decken ab. Überprüfen und verfeinern Sie die Position im 2D oder 3D Fenster. S. 5.2 *Modifizieren Verfliesung im 2D und 3D Fenster*

**Loch Startpunkt (Y):** Lokale Koordinaten des Startpunkts des Lochs. Nullpunkt- und Achsenposition hängt von der Konstruktionsrichtung der Decken ab. Überprüfen und verfeinern Sie die Position im 2D oder 3D Fenster. S. 5.2 *Modifizieren Verfliesung im 2D und 3D Fenster*

Weitere Einstellungen:

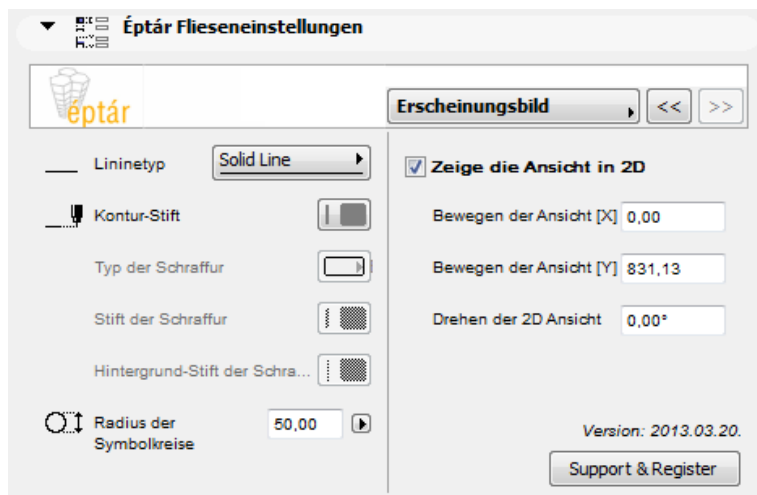
**Lochlänge**

**Lochbreite**

**Drehen des Loches**

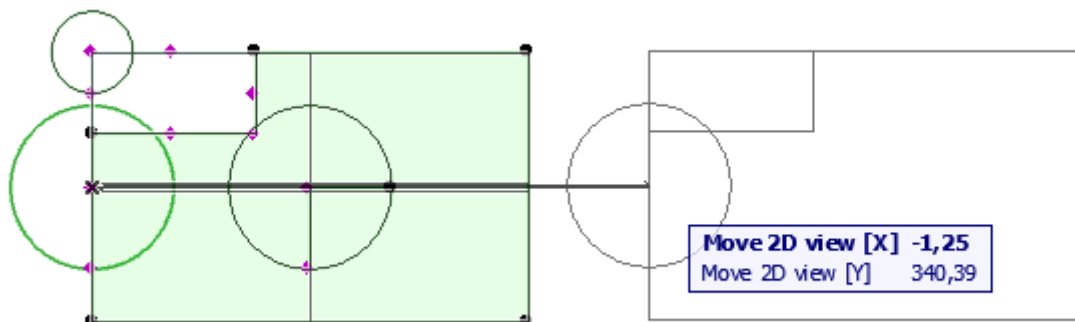


### 5.1.5 Erscheinungsbild



#### Anzeigen den Grundriss Symbolen

**Zeige die Ansicht in 2D:** diese Checkbox zeigt eine Extra-Ansicht im Grundriss. Diese Ansicht kann man in Geometrie Ansichtsweise verschieben mit dem Hotspot in der Mitte der Oberflächenseite. Dadurch können Sie das Druckbild besser benutzen. Hier können Sie das Ansichtsposition auch parametrisch eingeben.



Im Fliesen Modus kann man die Muster nicht auf dieser Ansicht verändern, dafür benutzen Sie die originale Bodenoberfläche.

### 5.2 Modifizieren Verfliesung im 2D und 3D Fenster, Benutzung den Ansichtsweisen

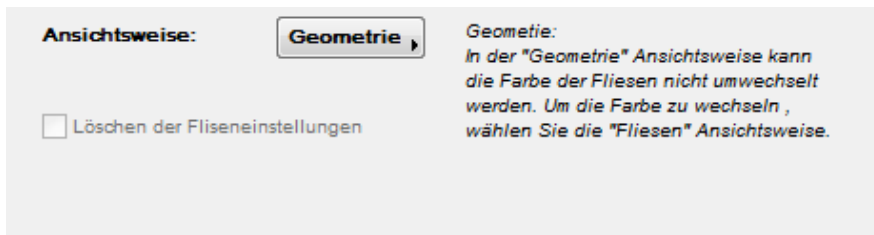
Fliesenoberflächen kann man in mehr als einen Hinsicht verändern; Fliesenreihen können verschoben werden, die Textur der individuellen Fliesen oder Fliesenreihen kann ersetzt werden, Wänden können diagonal verfliesst werden usw. Mehrere diesen Funktionen sind im Objekt Einstellungen Fenster erreichbar, aber es ist ziemlich leichter diese Einstellungen im 2D oder 3D Fenster mit Hilfe des Bearbeitungs-Hotspots zu machen. Textur und Muster kann nur im 2D oder 3D Fenster ersetzt werden.

Alle diese Einstellungen brauchen die Benutzung den verschiedenen Ansichtsweisen.

Extra Löcher können auch im 2D oder 3D Fenster in der Geometrie Ansichtsweise bearbeitet werden.

### 5.2.1 Geometrie

In der Geometrie Ansichtsweise kann die Farbe der Fliesen nicht umgewechselt werden.

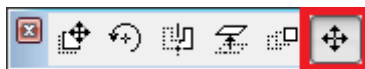
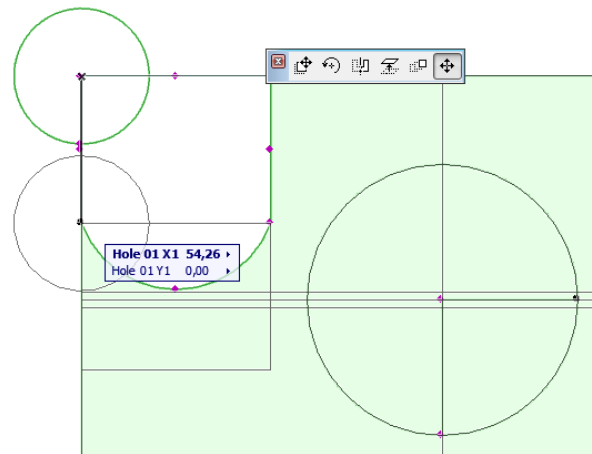


**Verwenden Sie Geometrie Modus für die nächsten Aufgaben:**

#### - Verschiebung den Extra Löcher:

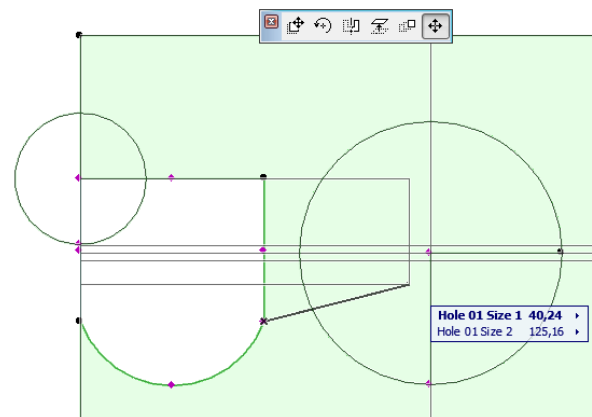
Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie die Ecke des Extra Loches die mit dem Kreis markiert ist. Verschieben Sie das Loch an der gewünschten Position.

Achten Sie darauf, dass in der Pet-Palette die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion gewählt soll, sonst wird die ganze Fliesenoberfläche verschoben.



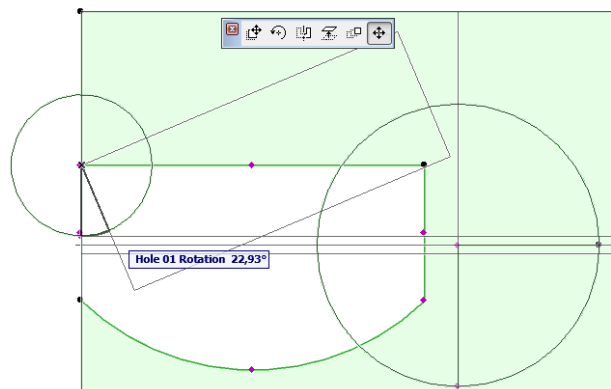
#### - Veränderung der Größe den Extra Löcher:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie die Ecke des Extra Loches, die nicht mit dem Kreis markiert ist, um die Größe zu verändern. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.



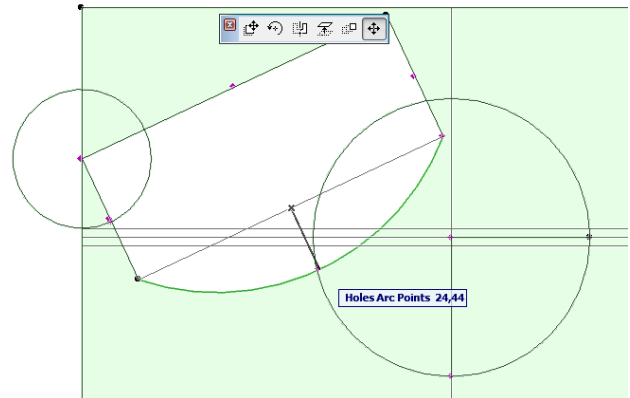
#### - Drehung der Extra Löcher:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie den Hotspot auf dem Kreis um den Loch zu drehen. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.



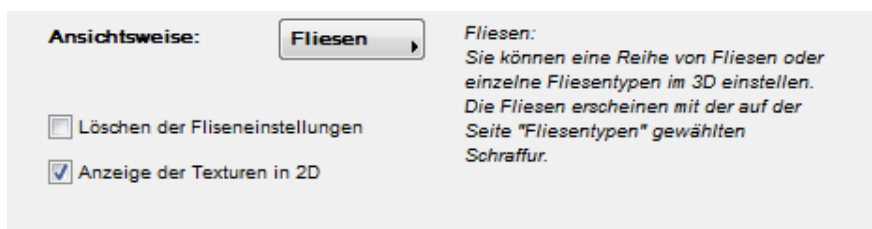
- Definierung der Löcher mit gekrümmten Seiten:

Wählen Sie die Oberfläche aus und greifen Sie den Hotspot in der Mitte auf der Seite des Lochs. Ziehen Sie den Hotspot an die gewünschte Position um eine gebeugte Seite zu definieren. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.



## 5.2.2 Fliesen

Diese Ansichtswiese soll verwendet werden um das Muster und Textur der Fliesen zu modifizieren.



**Löschen der Fliseneinstellungen:** klicken Sie diese Checkbox wenn Sie die Fliesenoberfläche ins Originalform verändern wollen.

**Anzeige der Texturen in 2D:** Fliesen werden standardmäßig nicht mit Texturen aber nur mit Farben auf dem Grundriss erscheinen. Markieren Sie diese Checkbox damit die Texturen erscheinen.

**Verwenden Sie Fliesen Modus für die nächsten Aufgaben:**

- Verschiebung der Fliesenreihen:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus, ergreifen Sie den Bearbeitungs-Hotspot am Beginn der Reihe und verschieben Sie die Reihe an die gewünschte Position. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.

- Ersetzung der Fliesenreihen mit neue Fliesentyps:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus. Greifen Sie die Bearbeitungs-Hotspot in der Mitte der gewünschten Fliese auf der Fliesenpalette und ziehen Sie der Hotspot auf den Anfang der Fliesenreihe um die neue Fliesentyp-Reihe in die Oberfläche einzuschalten.

- Ersetzung der individuellen Fliesen:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus. Greifen Sie den Bearbeitungs-Hotspot in der Mitte der gewünschten Fliese auf der Fliesenpalette und ziehen Sie den Hotspot auf die Fliese die Sie ersetzen wollen. Für weitere Änderungen, ziehen Sie den Hotspot auf die nächste Fliese, die Sie verändern

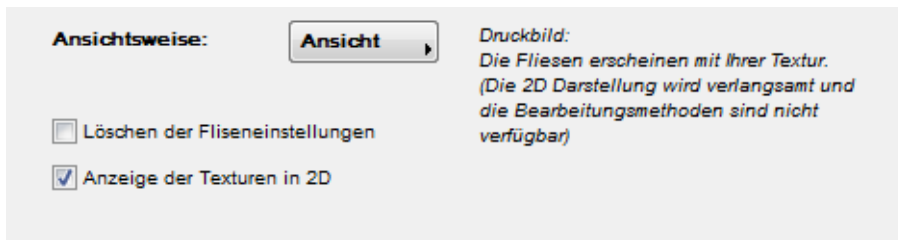
wollen. Fliesen können nur mit Fliesen von gleicher Höhe ersetzt werden, aber die Breite kann unterschiedlich sein.

Wenn die Höhe der Fliese nicht gleich ist, bekommen Sie die Nachricht: (Not Allowed)



### 5.2.3 Ansicht

Benutzen Sie diese Ansichtswiese, um das Druckbild zu sehen. Markieren Sie die **Anzeige der Texturen in 2D** Checkbox um die Texturen anzuzeigen. In dieser Ansichtsweise können die Fliesen nicht verändert werden.



### 5.2.4 Ansicht-unabhängig Einstellungen im 2D und 3D Fenster:

*Diese Einstellungen können im Geometrie und Fliesen Ansichtswiese modifiziert werden:*

- Verschiebung der Extra Ansicht: s.: 5.15 Erscheinungsbild
- Verschiebung den Nullpunkt der Fliesenoberfläche:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie die Ecke die mit dem Kreis markiert ist. Ziehen Sie diese Ecke an die gewünschte Position. Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.

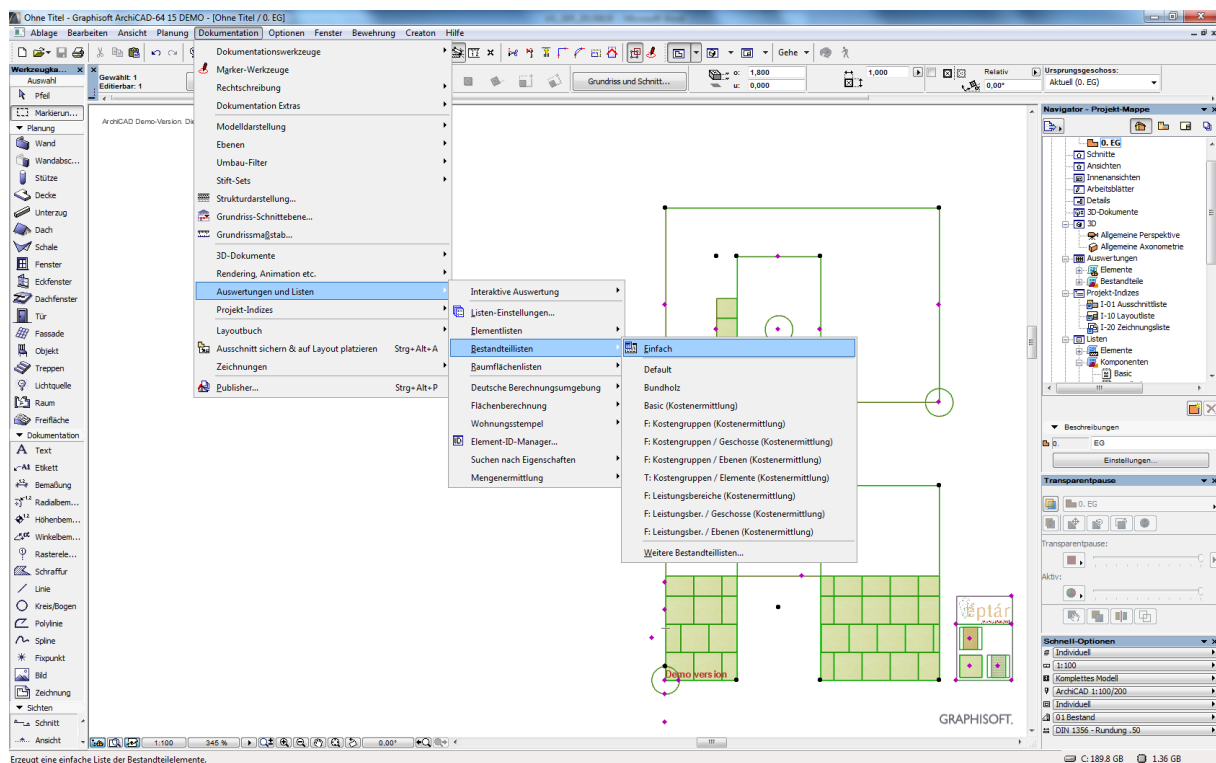
- Drehung der Fliesen:

Wählen Sie die Fliesenoberfläche aus und greifen Sie den Hotspot auf dem Kreis. Drehen Sie die Fliesen an die gewünschte Position Verwenden Sie die „Knotenpunkt verschieben“ Funktion in der Pet-Palette.

## 6 Auswertungen

Sie können die eingebaute Auswertung von ArchiCAD benutzen um die Fliesenoberflächen auszuwerten.

Gehen Sie zum **Dokumentation / Auswertungen und Listen / Bestandteillisten / Einfach** Menüpunkt. Sie haben die Möglichkeit alle Oberflächen oder nur ausgewählte Oberflächen auszuwerten.



Fliesentypen in der Liste erscheinen mit der Listeneinheit die Sie global eingestellt haben. (s.: 3 Globale Einstellungen). Wenn Sie den Fliesentyp für eine Oberfläche verändert haben, werden diese Fliesen mit den modifizierten Listeneinheiten ausgewertet.

Dadurch haben Sie die Möglichkeit eine Liste zu kreieren, wo normalen Fliesen nach Netto Oberfläche, und Dekorstreifen nach Stück gelistet werden.

	Bestandteil-Keyname	Bestandteil-Code	Bestandteilname	Bestandteil-Menge	Bestandteil-Einheitenname	Bestandteil-Referenzeinheit
9		floor_beige 300x300mm	Type 01	87,120	Brutto Oberfläche (m2)	Element
2		floor_black 200x200mm	Type 08	2,280	Brutto Oberfläche (m2)	Element
2		floor_black 300x300mm	Type 03	0,180	Brutto Oberfläche (m2)	Element
2		floor_green 300x300mm	Type 05	2,610	Brutto Oberfläche (m2)	Element
1		ornament_01 250x50mm	Diazitöcsik	22,000	Stk.	Element
1		ornament_01 250x50mm	Type 06	0,175	Brutto Oberfläche (m2)	Element
1		wall_01 250x250mm	Type 01	8,563	Brutto Oberfläche (m2)	Element
7		wall_01 250x400mm	Type 01	20,800	Brutto Oberfläche (m2)	Element
1		wall_01 400x400mm	Alap csemp	5,551	Netto Oberfläche (m2)	Element
2		wall_01 400x400mm	Type 01	12,320	Brutto Oberfläche (m2)	Element
1		wall_10 400x250mm	Type 04	0,900	Brutto Oberfläche	Element

## 7 Individuelle Formen

Geneigte- und Trapezwände, und gebogene Wände werden nicht mit Wandzubehör verflies. In diese Fälle müssen Sie individuelle Formen verwenden. Individuelle Formen sind unabhängig von Wänden und Decken, Wand- und Deckenmodifizierungen ändern die Formen nicht.

Um eine individuelle Forme zu definieren klicken Sie die Objekt-Werkzeug und wählen Sie aus ob Sie Wandfliesen oder Bodenfliesen verwenden wollen. Definieren Sie die gewünschte Form mit Éptár Flieseneinstellungen und klicken Sie OK.

### 7.1 Éptár Flieseneinstellungen

#### 7.1.1 Einstellungen

Die Beschreibung der Einstellungen auf der Seiten: Fliesentyp, Allgemeine Einstellungen, Extra Löcher und Erscheinungsbild finden Sie hier: *4 Wandfliesen und 5 Bodenfliesen*.

#### 7.1.2 Geometrie

Éptár Flieseneinstellung

Geometrie

Geometrie Gebogen

Neigungswinkel 90,00°

Bogenradius -244,89

Bogenwinkel 46,79°

☒ Zeige den Mittelpunkt des Bogens

Breite der Oberfläche 200,00

Höhe der Oberfläche 180,00

Höhe der Verfliesung 68,00

Bodendicke 0,00

Ausführung Rechteck

Anzahl der Punkte 4

Punkt zum Bearbeiten aus... 3

X: 200,00 Y: 180,00

**Geometrie:** wählen Sie aus ob Sie eine gerade oder gebogene Fliesenoberfläche definieren wollen.

**Breite der Oberfläche:** Breite der Wand oder Decke.

**Höhe der Oberfläche:** Höhe der Wand oder Decke.

**Höhe der Verfliesung:** höhe der gesamten Fliesenoberfläche, ist nicht immer gleich wie die Höhe der Wand. Höhe der Verfliesung kann man mit Bearbeitung-Hotspot auch im 2D und 3D Fenster definieren.

**Bodendicke:** in ArchiCAD 17 Fliesenoberflächen, die mit Wandzubehör platziert werden, strecken bis die Spitz des Kernes des mehrschichtigen Deckens. Wenn Sie die gesamte Dicke der Bodenschichten hier eingeben, wird die Fliesenoberfläche in der korrekten Höhe starten.

Unter ArchiCAD 16 muss man diese Werte nicht eingeben, aber Sie können diese Einstellung benutzen die Starthöhe der Fliesenoberflächen zu erhöhen, wenn es aus irgendwelchen Gründen noch Nötig ist.

**Neigungswinkel:** hier kann man die Neigungswinkel der geneigten Wände und Trapezwände einstellen. Gebogene Fliesenoberflächen können nicht geneigt sein.

**Bogenradius:** Kann man nur für Gebogene Geometrie einstellen. Ein positiver Radius definiert eine konvexe Oberfläche (z.B. Eckbadewannen), ein negativer Radius definiert eine konkave Oberfläche (z.B. gebaute Duschen mit gebogenen Wänden).

**Bogenwinkel:** geben Sie die Winkel ein zwischen die Start- und Endpunkt der gebogenen Fliesenoberfläche.

**Zeige den Mittelpunkt des Bogens:** markieren Sie die Checkbox um die Mittelpunkt des Bogens in der Grundriss zu zeigen.

**Ausführung:** wählen Sie aus ob Sie ein **Rechteck** oder **Polygon** platzieren wollen. Die folgenden Einstellungen sind nur für **Polygon** Ausführung erreichbar:

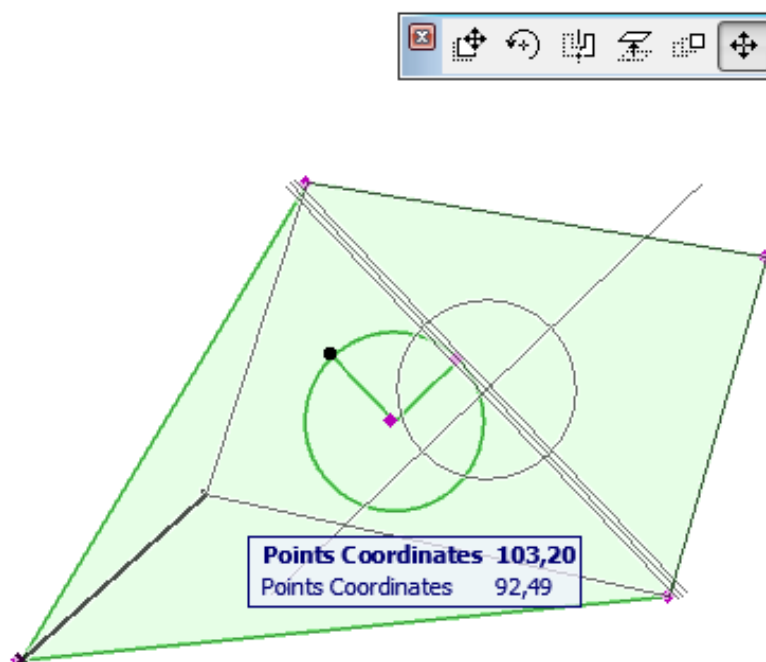
**Anzahl der Punkte:** Anzahl der Punkte des Polygons.

**Punkt zum Bearbeiten auswählen:** wählen Sie ein Punkt zum Bearbeiten nach ihren Nummer. Wählen Sie die Nummer der Punkt aus und stellen Sie die Koordinaten ein. Nummern starten in die linken unteren Ecke des Polygons und gehen im Gegenuhrzeigersinn weiter.

**X:** Lokale X Koordinate der Punkt zum Bearbeiten auswählen.

**Y:** Lokale Y Koordinate der Punkt zum Bearbeiten auswählen.

Nullpunkt der Oberfläche befindet sich in der linken unteren Ecke. Punkte kann man auch im 2D und 3D Fenster mit Bearbeitungs-Hotspots modifizieren.



## 8 Sichern als Archivdatei

Wenn Sie den Plan als Archivplan (.pla) sichern, werden Fliesentexturen nicht in die Archivdatei eingebettet. Kopieren Sie den Texturen neben die Archivdatei um diese Texturen zu benutzen.

## 9 Technische Unterstützungen:

### ÉPTÁR Kft.

1145 Budapest, Ungarn

Szugló u. 61-63.

tel.: +36-1 225-7355

fax: +36-1 225-7356

[www.eptar.hu](http://www.eptar.hu)

[info@eptar.hu](mailto:info@eptar.hu)

