

# TinLine Revit

## Updates Version 2023

Folgend finden Sie die Dokumentation aller vorgenommenen Updates und Anpassungen an der Version 2023 von TinLine Revit. Ein Service Release stellt ein Zwischenupdate innerhalb einer Jahresversion dar, womit wir Weiterentwicklungen und Optimierungen sowie Anpassungen an die neusten Markt-Standards an Sie übermitteln. Sie können das Service Release per Liveupdate direkt in der Software herunterladen. Im Rahmen eines «Build» werden Korrekturen oder Fehler behoben und direkt in die Software eingespielt.

Haben Sie Fragen zu einem Update? Rufen Sie uns an – gerne zeigen wir Ihnen die Neuerungen per TeamViewer.

### Inhalt der Dokumentation

1	Build 2023.1.1.....	2
2	Build 2023.1.2.....	5
3	Service Release 2023.1.....	7
4	Build 2023.1.1.....	13
5	Build 2023.1.2.....	13
6	Build 2023.1.3.....	14
7	Build 2023.1.4.....	14
8	Service Release 2023.2.....	15
9	Build 2023.2.1.....	19
10	Build 2023.2.2.....	19
11	Build 2023.2.3.....	20
12	Build 2023.2.4.....	20
13	Build 2023.2.5.....	21
14	Build 2023.2.6.....	21
15	Service Release 2023.3.....	22

## 1 Build 2023.1.1

Beim Build 2023.1.1 wurden kleine Fehlerkorrekturen und Anpassungen zum Release TinLine Revit 2023 vorgenommen.

### 1.1 TinLine Revit ProjectBox

#### Template und Definition

##### Definition

- Ergänzung Mapress C-Stahl

##### Template

- Gewerke Ansichtsvorlagen mit MEP-Räumen erstellt
- Ansichtsbereich Vorgabewerte Versatz für HLKS-Ansichtsvorlagen auf 0 gestellt
- Ebenentyp tin\_Gebäudegeschoss\_OK gelöscht
- Elektroparameter tin\_Typ\_Filter durch tin\_group\_filter ersetzt inkl. Filterregelungen
- Filterregelung bei tin\_Exemplar\_Filter von „hat keinen Wert„ auf „beinhaltet„ leer gewechselt.
- Filterregelung Bodenleitungen auf Kategorie Leerrohr und Leerrohrformteile angepasst.

#### Familien

##### Sanitär\_Sprinkler

- Bilder Nussbaum Rohrformteile hinzugefügt
- Fehlerhafte XML Datei korrigiert
- Ringanschlüsse nach Kupfer Rohrformteile verschoben

##### Elektro

- XML-Fehlerbehebung in folgenden Familien:
  - tin\_Blindabdeckung\_Decke
  - tin\_Bedienung\_Autom.\_Tpre
  - tin\_Flachdachdurchführung\_Elektro
  - tin\_Türöffner
  - tin\_Video\_Aussprechstelle
  - Alle NUP und NAP Bussensoren
- Family Basepoint Grösse bei tin\_NUP Einbaugehäuse Wand angepasst
- Sichtbarkeit des Schutzsymbols in fein bei allen NUP und NAP Bussensoren angepasst
- Zusätzliches png für den tin\_Anwesenheitstaster

## **Dynamos**

### *Allgemein*

- Dynamo tin\_Arbeitsebene spiegeln (mit Eingabe) angepasst

### *Heizung\_Kälte*

- Dynamos für die neue Version 2023 korrigiert

### *Lüftung*

- Dynamos hinzugefügt

## **Tools**

### *TinLine Projekt Manager*

- Korrekturen bei der Funktion Ebene kopieren
- Korrekturen bei der Funktion eigene Formate zu erstellen
- Korrekturen bei der Funktion Räume kopieren unabhängig der Projekteinheit

### *Auxalia*

- Settings Transition Tool angepasst
- Settings Schema Manager angepasst

## 1.2 TinLine Revit Elektro

### Template und Definition

#### Template

- Filterregelung bei tin\_Exemplar\_Filter von „hat keinen Wert„ auf „beinhaltet„ leer gewechselt.
- Filterregelung auf tin\_Typ\_Filter bei tin\_SYS\_50\_E\_Installationskanal Starkstrom angepasst.
- Filterregelung Bodenleitungen auf Kategorie Leerrohr und Leerrohrformteile angepasst.

### Familien

- XML-Fehlerbehebung in folgenden Familien:
  - tin\_Blindabdeckung\_Decke
  - tin\_Bedienung\_Autom.\_Tpre
  - tin\_Flachdachdurchführung\_Elektro
  - tin\_Türöffner
  - tin\_Video\_Aussprechstelle
  - Alle NUP und NAP Bussensoren
- Family Basepoint Grösse bei tin\_NUP Einbaugeschäuse Wand angepasst
- Sichtbarkeit des Schutzsymbols in fein bei allen NUP und NAP Bussensoren angepasst
- Zusätzliches png für den tin\_Anwesenheitstaster

### Dynamos

#### Allgemein

- Dynamo tin\_Arbeitsebene spiegeln (mit Eingabe) angepasst

### Tools

#### TinLine Projekt Manager

- Korrekturen bei der Funktion Ebene kopieren
- Korrekturen bei der Funktion eigene Formate zu erstellen
- Korrekturen bei der Funktion Räume kopieren mit Projekteinheit mm

## 2 Build 2023.1.2

Beim Build 2023.1.2 wurden kleine Fehlerkorrekturen und Anpassungen zum Release TinLine Revit 2023 vorgenommen.

### 2.1 TinLine Revit ProjectBox

#### Template und Definition

##### Template

- Ansichtsvorlagen HLKSSG MEP-Räume eingeblendet (für Beschriftung)
- Filter Schnitte auf „beinhaltet nicht,“ geändert, da neu Bearbeitung und Plan mit in der tin\_Unterdisziplin steht
- Parameter CAx\_Trassenbezugshöhe unter Sonstige angeordnet
- Filter tin\_Einlage auf gleich JA gesetzt
- Ansichtsvorlagen Sanitär Einlagen mit zusätzlichem Filter tin\_nicht Einlage ergänzt und diesen ausgeblendet
- Parameter tin\_TemplateVersion unter Projektinformationen angeordnet
- Strichstärke 2 für 1:50 auf 0.18mm eingestellt
- Ansichtsvorlagen Fremdgewerke grau auch für die Kantendarstellung erstellt

#### Familien

##### Allgemein

- Der Fehler mit Raumtemperatur Winter, wurde in der Beschriftungsfamilie MEP-Raum angepasst

##### Heizung\_Kälte

- Trennung der Armaturen- und Gewindefamilien in Heizung, Kälte und Sanitär

##### Sanitär

- Trennung der Armaturen- und Gewindefamilien in Heizung, Kälte und Sanitär

#### Dynamos

##### Schema

- Dynamo Eigenschaften hinzugefügt (Beschrieb, Bild, Autor, URL)

##### Heizung\_Kälte

- Dynamo Eigenschaften hinzugefügt (Beschrieb, Bild, Autor, URL)

## 2.2 TinLine Revit Elektro

### Template und Definition

#### *Template*

- Parameter tin\_TemplateVersion unter Projektinformationen angeordnet
- Parameter tin\_Grundausbau und tin\_Mieterausbau unter Modelleigenschaften angeordnet

## 2.3 TinLine Revit Brandschutz

### Template und Definition

#### *Template*

- Parameter tin\_TemplateVersion unter Projektinformationen angeordnet

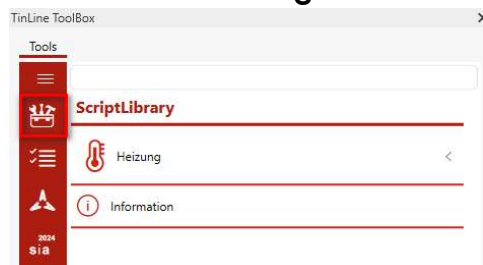
## 3 Service Release 2023.1

Mit dem Service Release 2023.1 erhalten Sie neue Funktionen und optimierte Tools, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit weiterbringen.

### Neue Gewerkfilter



### Neues Tool Werkzeuge



Dieses Tool finden Sie im Installer unter Entdecken.

## 3.1 TinLine Revit ProjectBox

### Template und Definition

#### Definition

- Elektrotrasse und Formteile Parameter hinzugefügt.

#### Template

- Angepasste Startansicht
- Bei sämtlichen tin\_Exemplar\_Typ Filterregelungen den Wert auf gleich leer gesetzt anstatt auf beinhaltet leer
- Filter tin\_SYS\_50\_E\_Kabelleiter Filterregeln ergänzt
- Filter tin\_SYS\_50\_E\_Kabeltrasse Filterregeln ausgefüllt
- Mittellinie für Elektrotrasse ergänzt
- Energieeinstellungen für gbxml Export

### Familien

#### Allgemein

- Führungspfeilspitzen bei Bemassungen integriert
- Rohrsysteme für Erdsonden und Grauwasser
- Sämtliche Beschriftungsfamilien Rohre und Luftkanäle ab 00 ergänzt
- Schema Familien Lüftung Absperrklappe, Gliederklappen, Jalousieklappen, Fettfilter, Einstellklappe, Rollfilter, Elektrostatischer Filter, Wetterschutzgitter und Messinstrumente ergänzt
- Übersetzungen der Familien in italienischer Sprache

## Heizung\_Kälte

- Neue Familien Rohrzubehör H+K Flansch
- Übersetzungen der Familien in italienischer Sprache
- Gruppenbilder Rohrzubehör Settings angepasst
- Familien Rohrzubehör Konnektoren bereinigt

## Lüftung

- Übersetzungen der Familien in italienischer Sprache

## Sanitär, Sprinkler

- Familien Rohrzubehör Konnektoren bereinigt
- Familie Einlagebox ohne Konnektoren
- Übersetzungen der Familien in italienischer Sprache

## Gas, Medizintechnik

- Übersetzungen der Familien in italienischer Sprache

## Elektro

- In den Leuchtenfamilien 20\_Leuchten, 21\_Lichtleisten, 22\_Not Leuchten, 23\_Not Lichtleisten und 24\_Piktogramme Nested Family ID für den Lampendübel angepasst
- An sämtlichen TinLine Familien den IFC Parameter Revit 23 ergänzt
- Brandmeldefamilien UP und AP tin\_Melder-ID hinzugefügt für die Beschriftungen
- Übersetzungen der Familien in italienischer Sprache
- Neue Familien:
  - tin\_Notausschalter AP
  - Bussensor RTH AP
  - Schacht quadratisch
- angepasste:
  - tin\_Bedienungsterminal Brandmelde
  - tin\_Horn
  - tin\_CEE
  - tin\_Spiegelschrank

## Plangrundlagen

- Angepasste Startansicht



## Tools

### Core

- Neue Gewerfilter Kälte, Sprinkler, Medizin, Gas
- SharedParameter Files in französischer Sprache
- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache
- Geschwindigkeitsverbesserungen

### TinLine Projekt Manager

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache
- IFC Geschwindigkeitsverbesserung

### TinLine Anordnen Tool

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache
- Neue Funktion Smart Filter
- Neue Funktion Smart Color

### TinLine Rohrdämmungs Tool

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache
- Filterfunktion auf Systeme
- Vorschau der selektierten Elemente
- Systeme mit unterschiedlichen Durchmesser werden nun angezeigt
- Systeme einklappbar

### TinLine Field Interface

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

### TinLine buildup Katalog

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

### TinLine IGH Katalog

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

### TinLine Parameter Manager

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

## 3.2 TinLine Revit Elektro

### Template und Definition

#### Definition

- Elektrotrasse und Formteile Parameter hinzugefügt.

#### Template

- Angepasste Startansicht
- Parameter tin\_Trasse Lieferlänge (von auxalia) entfernt
- Bei sämtlichen tin\_Exemplar\_Typ Filterregelungen den Wert auf gleich leer gesetzt anstatt auf beinhaltet leer
- Filter tin\_SYS\_50\_E\_Kabelleiter Filterregeln ergänzt
- Filter tin\_SYS\_50\_E\_Kabeltrasse Filterregeln ausgefüllt
- Mittellinie für Elektrotrasse ergänzt
- Fieldpoints in sämtlichen Ansichten ausgeblendet

### Familien

#### Elektro

- In den Leuchtenfamilien 20\_Leuchten, 21\_Lichtleisten, 22\_Not Leuchten, 23\_Not Lichtleisten und 24\_Piktogramme Nested Family ID für den Lampendübel angepasst
- An sämtlichen TinLine Familien den IFC Parameter Revit 23 ergänzt
- Brandmelderfamilien UP und AP tin\_Melder-ID hinzugefügt für die Beschriftungen
- Übersetzungen der Familien in italienischer Sprache
- Neue Familien:
  - tin\_Notausschalter AP
  - Bussensor RTH AP
  - Schacht quadratisch
- Angepasste Familien:
  - tin\_Bedienungsterminal Brandmelde
  - tin\_Horn
  - tin\_CEE
  - tin\_Spiegelschrank

### Tools

#### Core

- SharedParameter Files in französischer Sprache
- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache
- Geschwindigkeitsverbesserungen

#### TinLine Projekt Manager

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache
- IFC Geschwindigkeitsverbesserung

#### TinLine Anordnen Tool

- Übersetzung in französischer Sprache

- Übersetzung in italienischer Sprache
- Neue Funktion Smart Filter
- Neue Funktion Smart Color

#### *TinLine Field Interface*

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

#### *TinLine buildup Katalog*

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

#### *TinLine IGH Katalog*

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

#### *TinLine Parameter Manager*

- Übersetzung in französischer Sprache
- Übersetzung in italienischer Sprache

## 3.3 TinLine Revit Brandschutz

### Template und Definition

#### *Template*

- Angepasste Startansicht
- Legende 70-1-100 BSP Legende VKF 0-0 Gesamt Feuerwiderstand EI60 Farbe angepasst

## 3.4 TinLine Revit Vorprojektplanung mit SIA2024

### Tool

- Neues Excel V2022 integriert

## 4 Build 2023.1.1

Beim Build 2023.1.1 wurden in der Schnittstelle zu AAAEDV Fehler behoben.

### 4.1 TinLine Revit ProjectBox

#### Tool

##### *AAA Haustechnik*

- Raumanzeige wurde auf dynamisch umgestellt (Revit ist im Hintergrund nicht mehr gesperrt)
- Fehler beim Export und Import wurden behoben

## 5 Build 2023.1.2

Beim Build 2023.1.2 wurde das Styles Thema in mehreren Tools behoben. Ebenso wurden die Rohrbefestigungsfamilien ergänzt.

### 5.1 TinLine Revit ProjectBox

#### Familien

- Familien Rohrbefestigungen wurden hinzugefügt

#### Tools

##### *Projekt Manager*

- Styles Problem wurde behoben
- Plankopf absetzen funktioniert wieder an allen Positionen

##### *Elektroschema Interface*

- Styles Problem wurde behoben

### 5.2 TinLine Revit AAA Haustechnik

#### Tool

- Styles Problem wurde behoben

### 5.3 TinLine Revit Vorprojektplanung mit SIA2024

#### Tool

- Styles Problem wurde behoben

## 6 Build 2023.1.3

Beim Build 2023.1.3 wurde das Problem mit der Positionierung der Pläne behoben.

### 6.1 TinLine Revit ProjectBox

#### Tools

##### *Projekt Manager*

- Plan absetzen funktioniert wieder an allen Positionen

## 7 Build 2023.1.4

Beim Build 2023.1.4 wurden den Kunden gewünschte HLS-Familien freigegeben und gewisse Bugfixes in bestehenden Familien behoben.

### 7.1 TinLine Revit ProjectBox

#### Familien Heizung / Kälte

- Bugfixing Formel Durchfluss / Leistung Familien Wärmeabgabe und Wärmeerzeugung
- Bugfixing Formel Durchfluss / Leistung Familien Kälteabgabe und Kälteerzeugung
- Rohrformteile und Rohrzubehör Brugg Premant hinzugefügt

#### Familien Lüftung

- Bugfixing Familie Monobloc Doppelkreuzstrom
- Alter Quellauslass RE auf 8-eckig umbenannt
- Neu Quellauslass RE Kasten RU oben hinzugefügt
- Beim Komfortlüftungsgerät zentral stehend Anschlüsse oben wurden die Anschlusspositionen parametrisiert
- Brandschutzklappe RE wurde auf die neue Trox FK2-EU angepasst

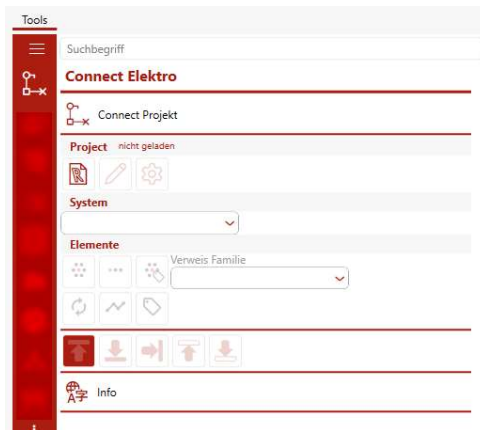
#### Familien Sanitär

- Schreibfehler Familie Wasserzähler korrigiert

## 8 Service Release 2023.2

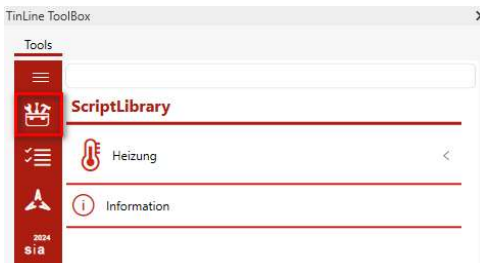
Mit dem Service Release 2023.2 erhalten Sie neue Funktionen und optimierte Tools, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit weiterbringen.

### Neues Tool TinLine Connect Elektro



Erstellen Sie einen intelligenten Leitungsplan aus Revit in der Hälfte der Zeit. Dieses Tool finden Sie im Installer unter Entdecken.

### Neues Tool Enerweb Interface



Berechnen Sie Wärmebedarf und Wärmeschutz-nachweis nach SIA-Normen über eine direkte Schnittstelle. Dieses Tool finden Sie im Installer unter Entdecken.

## 8.1 TinLine Revit ProjectBox

### Template und Definition

#### Definition

- Elektrotrasse und Formteile Parameter hinzugefügt
- Rohr-Verbinder-Bauteile Formel bei Nennradius rausgenommen wegen MEP-Splitter
- Rohrrouting Brugg Premant mit Inducon Schweissmuffe
- Luftkanalroutings RE BS mit BA ergänzt
- Kupferrohre von 49 auf 44 umklassiert
- 

#### Template

- PRB\_Family Parameter gelöscht
- Ansichtsvorlagen mit Filtern für IfcOpeningElement und IfcSpace ergänzt
- Ansichtsvorlagen mit Filtern für Rührzubehör nach Gewerk ergänzt
- Startansicht Parameter Unternehmen und Unternehmensbeschreibung anstelle TinLine Text eingesetzt.
- Schnitttyp Elektro wieder in Ansichtsvorlage
- Ansichtsvorlage je Gewerk für nur Dämmung erstellt

### Familien

#### Allgemein

- Neue Familien
  - Thermostatventil
  - Rücklaufverschraubung
  - Entleerhahn
  - Entlüftungshahn
  - FVH-Verteiler
  - Beschriftungsfamilien für Rohre ergänzt (horizontal / vertikal)
- angepasste Familien:
  - Heizkörper
  - Konvektor
  - Hauptverteiler VL RL

#### Lüftung

- Stutzenlänge für alle Anschlüsse einzeln erstellt. Möglichkeit eine aussenliegende Klappe zu aktivieren
- Kantenabstände aller Anschlüsse parametrisiert



## *Elektro*

- Neue Familien:
  - tin\_Flurdisplay\_beidseitig
  - tin\_Messtrennstelle Bodendose quadratisch
  - tin\_Messtrennstelle AP
  - tin\_Bussensor\_Präsenz\_Decke\_360
- angepasste Familien:
  - In sämtlichen Familien wurde die Unterkategorie tin\_WireConenction für das neue Tool TinLine Connect Elektro erstellt.

## *Plangrundlagen*

- Parametrisierte Version mit Unternehmensname und Unternehmensbeschreibung

## **Tools**

### *Core*

- Style
- Kopieren von BuildIn Parametern in App Spracheneditor
- Geschwindigkeitsverbesserungen
- Fensterposition

### *TinLine Projekt Manager*

- Planmaske angepasst
- DIN-Formate Planvorlage
- Neue Parameter Unternehmensnamen und -bezeichnung

### *TinLine Anordnen Tool*

- Position Fenstergrösse angepasst

### *TinLine AAA Interface*

- Rechtschreibkorrekturen

### *TinLine Parameter Manager*

- Rechtschreibkorrekturen

## 8.2 TinLine Revit Elektro

### Template und Definition

#### Template

- PRB\_Family Parameter gelöscht
- Umbenennung Template mit Kennzeichen DE, FR, IT

### Familien

#### Elektro

- Neue Familien:
  - tin\_Flurdisplay\_beidseitig
  - tin\_Messtrennstelle Bodendose quadratisch
  - tin\_Messtrennstelle AP
  - tin\_Bussensor\_Präsenz\_Decke\_360
- angepasste Familien:
  - In sämtlichen Familien wurde die Unterkategorie tin\_WireConenction für das neue Tool TinLine Connect Elektro erstellt.

### Tools

#### Core

- Style
- Kopieren von BuildIn Parametern in App Spracheneditor
- Geschwindigkeitsverbesserungen
- Fensterposition

#### TinLine Projekt Manager

- Planmaske angepasst
- DIN-Formate Planvorlage
- Neue Parameter Unternehmensnamen und -bezeichnung

#### TinLine Anordnen Tool

- Position Fenstergrösse angepasst

#### TinLine AAA Interface

- Rechtschreibkorrekturen

#### TinLine Parameter Manager

- Rechtschreibkorrekturen

## 8.3 TinLine Revit Brandschutz

### Template

#### Template

- Neue Legenden Nutzung Gebäude geringer Höhe, Nutzung Gebäude mittlerer Höhe und Nutzung Gebäude Hochhäuser

### Familien

- An allen Familien wurden folgende Anpassungen erstellt:
  - Füllbereiche entfernt
  - Verschiedene Linienstärken behoben
  - RGB Abstimmung der Symbole nach VKF

## 9 Build 2023.2.1

Beim Build 2023.2.1 wurde die AP Steckdosen mit den falschen Namen angepasst.

## 10 Build 2023.2.2

Beim Build 2023.2.2 wurden die Übersetzungen für den französischen Release freigegeben und der Fehler mit den zwei Revit Instanzen behoben

### Tools

#### Core

- Fehlerbehebung öffnen zwei Revit instanzen
- Übersetzungen Französisch

#### TinLine Familien Browser

- Übersetzungen Französisch

#### TinLine Projekt Manager

- Übersetzungen Französisch
- *TinLine Anordnen Tool*
- Übersetzungen Französisch
- *TinLine Smartselect Tool*
- Übersetzungen Französisch
- *TinLine Rohrdämmungs Tool*
- Übersetzungen Französisch
- *TinLine Enerweb Interface*
- Übersetzungen Französisch
- OST Filter

- *TinLine Kombi Tool*
- Übersetzungen Französisch
  
- *TinLine Field Interface*
- Übersetzungen Französisch
  
- *TinLine Connect Elektro*
- Übersetzungen Französisch
  
- *TinLine buildup Katalog*
- Übersetzungen Französisch
- OST Filter
  
- *TinLine Parameter Manager*
- Übersetzungen Französisch
  
- *TinLine Werkzeuge*
- Übersetzungen Französisch

## 11 Build 2023.2.3

Beim Build 2023.2.3 wurden die Monobloc Komponenten und Kanalseitengitter RE und RU angepasst.

## 12 Build 2023.2.4

Beim Build 2023.2.4 wurden folgende Anpassungen gemacht:

### Tools

#### *TinLine Anordnen Tool*

- Host Offset, Focus
- Focus View

#### *TinLine Connect Elektro*

- Geschwindigkeitsanpassung

#### *TinLine Werkzeuge*

- Übersetzungen Französisch
- Fenstergrösse angepasst
- Dialogfenster angepasst
- Neue Script Lüftung

#### *TinLine IGH Katalog*

- Anpassung der Kategorieanzeige

#### *TinLine Vorprojektplanungs Tool*

- Gewerkefilter angepasst.

## 13 Build 2023.2.5

Beim Build 2023.2.5 wurden falsche Elektrofamilien gelöscht

## 14 Build 2023.2.6

Beim Build 2023.2.6 wurde der Core wie folgt angepasst:

- *Style Box Focus*
- Lizenzmanager
- Installer Download
- Übersetzungen Französisch
- Übersetzungen Italienisch
- Auxalia SettingCheck
- XML Editor

## 15 Service Release 2023.3

Mit dem Service Release 2023.3 erhalten Sie folgende Anpassungen und Erweiterungen:

### 15.1 TinLine Revit ProjectBox

#### Template und Definition

##### Template

- Ansichtsvorlagen "alle Gewerke" mit Farbfilter für Aussparungen ergänzt und Heizkörper auf grün gestellt
- Ansichtsvorlagen "Aussparungen" tin\_Unterdisziplin mit Bearbeitung ergänzt
- Linienstil Magenta auf magenta eingestellt (war schwarz)
- Kabeltrassen tin\_Gewerk ausgefüllt

#### Familien

##### Allgemein

- angepasste Familien:
  - FBH-Verteiler und Hauptverteiler
  - Konvektor
  - Schema Familien Sanitär
  - Schema Familien Lüftung

##### Heizung/Kälte

- Neue Familien:
  - Erdsonde
- angepasste Familien:
  - Familien FBH-Verteiler
  - FBH-Verteilerkästen

##### Lüftung

- Neue Familien:
  - ZUL / ABL Auslässe mit integrierten Filtern ergänzt
- angepasste Familien:
  - Luftherhitzer angepasste Familien
  - Volumenstrombegrenzer hat nicht auf die Länge reagiert

##### Sanitär

- Neue Familien:
  - Familien Spültischanschluss
  - Familien Feuerlöschposten AP mit Standfuss
  - Familien Enthärtungspatrone

## *Elektro*

- Neue Familien:
  - Rackausstattungen

## **Tools**

### *Core*

- Anpassungen XML Editor mit Revitkategorie und Version

### *TinLine Projekt Manager*

- Neue Funktion Plansätze
- Ebene ändern mit negativer Höhe

### *TinLine Rohrdämmungs Tool*

- Neue Vorauswahl kann mit Rohren gestartet werden
- Hinweis, dass Rohre bereits gedämmt sind
- Gewerkfilter wird automatisch eingestellt
- Beim Anzeigen einer Auswahl wird automatisch in die 3D Standard Ansicht gewechselt
- Nach Bestätigung können direkt neue Rohre gedämmt werden

### *auxalia ProjectBox*

- Settings Schema Manager

## **15.2 TinLine Revit Elektro**

### **Template und Defintion**

#### *Template*

- Kabeltrassen tin\_Gewerk ausgefüllt

## **Familien**

### *Elektro*

- Neue Familien:
  - Rackausstattungen

## **Tools**

### *Core*

- Anpassungen XML Editor mit Revitkategorie und Version

### *TinLine Projekt Manager*

- Neue Funktion Plansätze
- Ebene ändern mit negativer Höhe