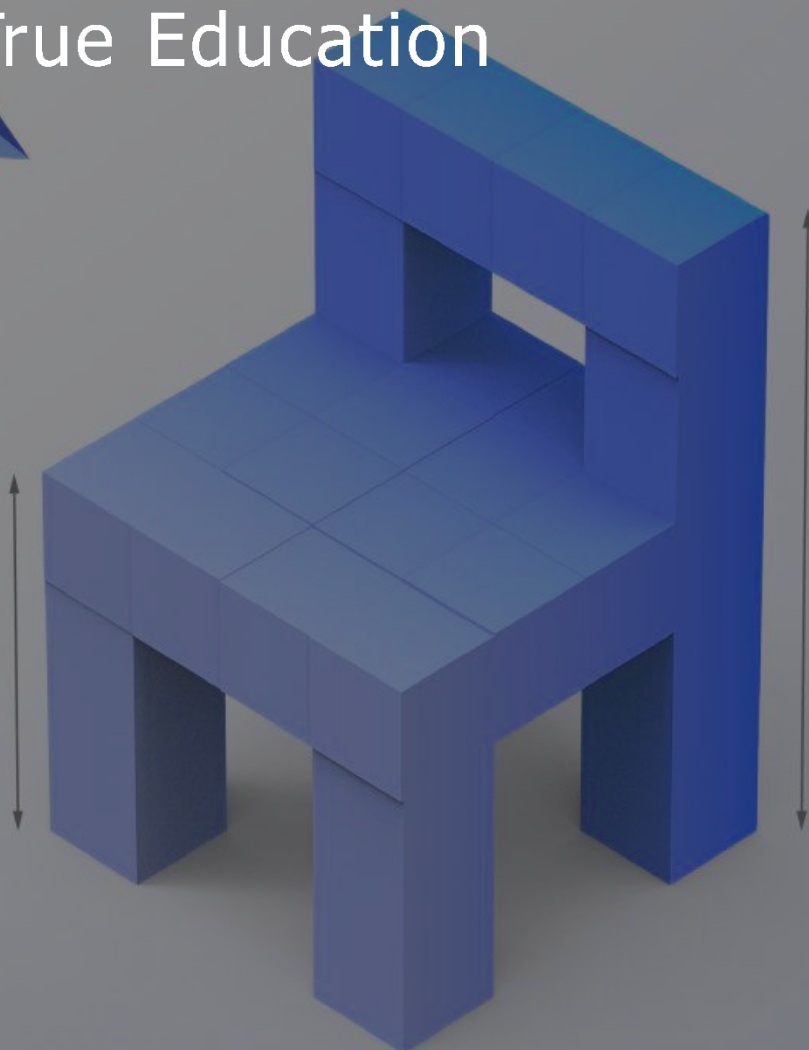




**Namatek**  
True Education



**Revit Family**

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

فمیلی رویت

## فهرست مطالب

۱. فمیلی رویت چیست؟
۲. نمایی از عناصر در رویت
۳. انواع فمیلی ها

اگر با رویت معماری آشنایی داشته باشید، حتما نام فمیلی رویت را شنیده اید. فمیلی رویت یکی از کاربردی ترین آپشن ها در رویت معماری است. شما با شناخت انواع فمیلی می توانید به پروژه خود سرعت ببخشید و آن را حرفه ای تر انجام دهید.

در این مقاله قصد داریم تا شما را به طور کامل با فمیلی رویت آشنا کنیم، با ما همراه باشید.

## #۱ فمیلی رویت چیست؟

فمیلی رویت در واقع نوعی دسته بندی برای اجزا و آبجکت های مختلف در رویت است.

در رویت همه عناصر و المان ها بخشی از فمیلی هستند. می توان تمامی آبجکت ها را به دو دسته تقسیم کرد که دسته بندی آبجکت ها از قبل تعریف شده اند و امکان ایجاد، حذف یا ویرایش آن ها وجود ندارد.

این دسته بندی عبارت است از:

۱. مدل: شامل دیوارها، درها، کف ها، پله ها و...
۲. حاشیه نویسی: شامل متن، ابعاد، برچسب ها و...

اما مثال های بالا بسیار کلی بودند. در اصل چندین نوع از هر المان در هر دسته داریم.

مثل انواع در که شامل موارد زیر است:

- یک لنگه
- دو لنگه
- در سرویس بهداشتی
- در پارکینگ
- اتوماتیک
- و...

فمیلی ها را به طور کلی می توان به سه دسته تقسیم کرد که فمیلی های متعلق به هر دسته از نظر ظاهری و رفتاری با یکدیگر مشابه هستند.

اجزای این دسته بندی عبارتند از:

- System family
- In-place family
- Component family



## #۲ نمایی از عناصر در رویت

Element: هر المان و عنصری که در پروژه رویت معماری شما است.

Model Element: عنصر مدل، نشان دهنده اجزای اصلی ساختمان شما است.

Host Element: عنصر میزبان، عنصری دریافت کننده، پشتیبانی کننده و ارائه دهنده سایر عناصر است. برخی از فمیلی رویت ها در این دسته هستند.

Component Element: عناصر بارگیری شده که به نرم افزار وارد می شوند و شامل برخی از فمیلی رویت ها هستند.

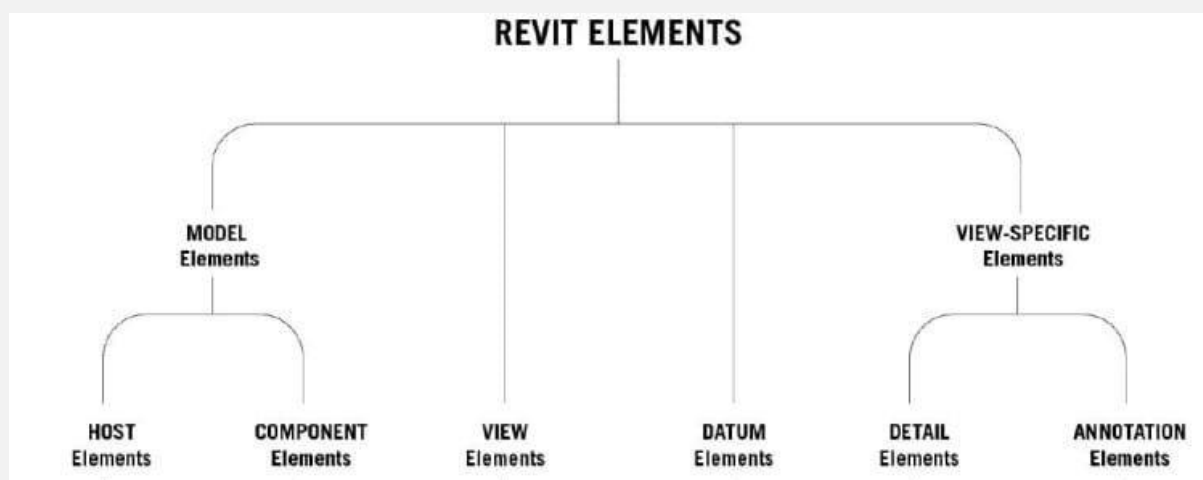
View Element: مواردی که به شما امکان می دهند تا بتوانید تمامی عناصر و فمیلی رویت ها را ببینید و با آن ها تعامل داشته باشید؛ مانند ویو پورت ها (view ports).

Datum Element: المان مبنا که شامل سطوح و شبکه ها است. برای ایجاد زمینه پروژه، محدودیت ها، وسعت و موارد مشابه به کار می رود. این عناصر محدودیت ها و دستورالعمل ها را برای سایر عناصر از جمله فمیلی رویت ها ارائه می دهند.

View-Specific Element: در این قسمت شما می توانید عناصر خاصی را فقط در یکی از نماها مشاهده کنید. این موضوع باعث دقت بالاتر و عدم گیج شدن در مدل سازی می شود.

Detail Element: نوعی فمیلی دوبعدی است که معمولا جزئیاتی را نشان می دهد که در رندرهای نهایی آن ها را نخواهیم داشت؛ مانند ابعاد. این عنصر فقط در یک نمای دو بعدی قابل مشاهده است و قابلیت تنظیم مقیاس با توجه به نمای قابل مشاهده را دارد. این امر باعث دید راحت تر می شود.

Annotation Element: عنصر حاشیه نویسی که شامل متن، ابعاد و نمادهای ویژه ای است که فقط در یک نما قابل مشاهده هستند. موارد استفاده از آن برای تزئین، توصیف و اسناد پروژه است. این عنصر هم مقیاس را حفظ می کند تا در صفحه شما ابعاد مناسبی داشته باشد. بعضی از فمیلی رویت ها در این دسته جای دارند.



## #۳ انواع فمیلی ها

### ۱-۳ # System Family یا Host Family در فمیلی

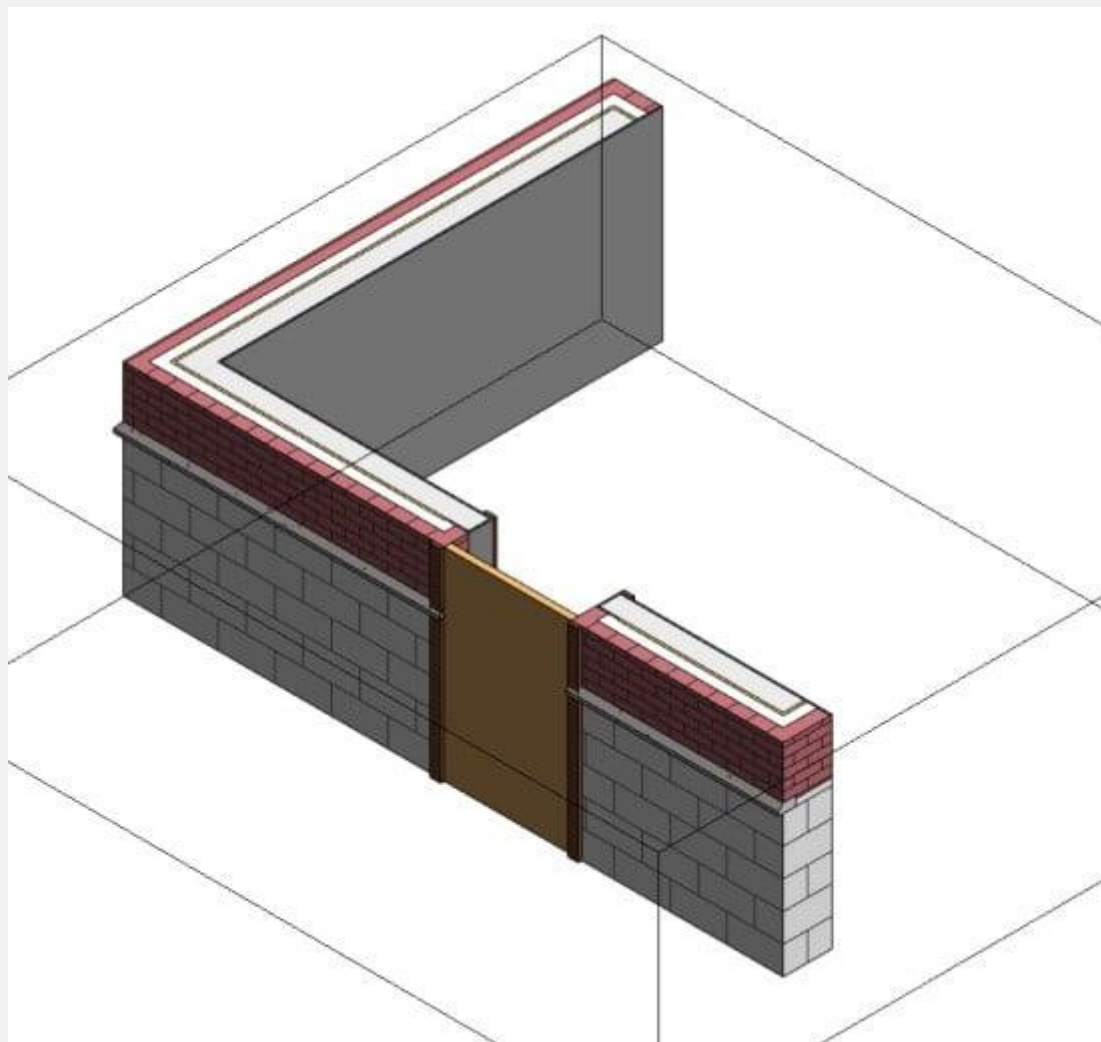
#### رویت

سیستم فمیلی یا فمیلی میزبان را می توان مهم ترین و اصلی ترین قسمت فمیلی رویت شمرد. این فمیلی غیر قابل ایجاد و حذف است؛ اما برای سهولت در دسترسی امکان ویرایش آن وجود دارد. سیستم فمیلی شامل دیوار، کف، سقف و موارد مهم دیگری همچون نقشه های طبقات و داده های اصلی پروژه است. همان طور که اشاره کردیم هر کدام از فمیلی ها دارای تنظیمات قابل ویرایش منحصر به فرد خود هستند.

در سیستم فمیلی، فمیلی ها دارای سطح مفهومی یکسان و مشابهی هستند. رفتار کلی شیء توسط سیستم تعریف می شود و غیر قابل تغییر است. با این حال می توان پارامترهای خاص و سطحی شیء را تغییر داد. بنابراین به طور مثال در حالی که نمی توانیم دیوارها را حذف یا اضافه کنیم؛ می توانیم انواع مرتبط با یکدیگر را در یک دسته بندی قرار دهیم. با یک مثال این موضوع را بررسی می کنیم.

دیوارهای اساسی رایج ترین نوع دیوار شمرده می شوند که شامل انواعی مثل آجری یا دیوار بیرونی که قطر بیشتری دارد و نماسازی ساختمان روی آن انجام می شود هستند. دیوار اساسی دیواری است که در تمام طول و ارتفاع خود دارای ساختار یکسانی است. ما این تعریف را به صورت یک

مفهوم در نظر می گیریم. حال با رعایت اصل تعریف دیوار اساسی می توان موارد دیگر که قبلا ذکر شد را طبقه بندی و ویرایش کرد.

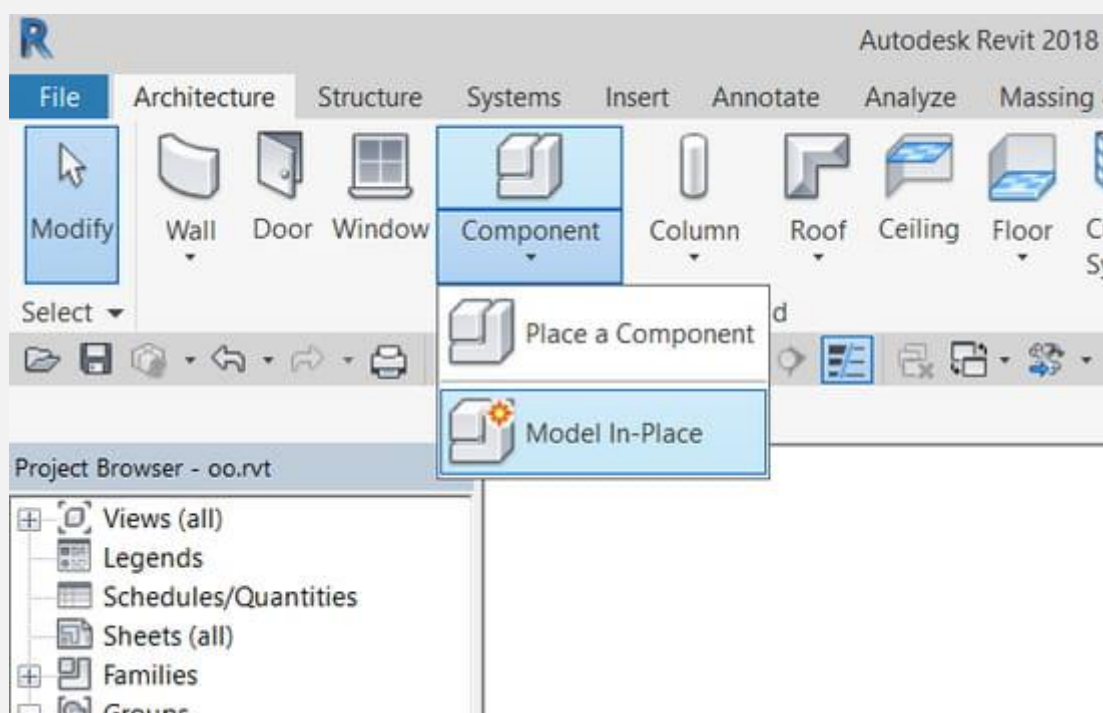


## ۲-۳ In-place Family در فمیلی رویت

نوع بعدی فمیلی در محل یا In-place family نامیده می شود. این فمیلی قابلیت ایجاد، حذف و ویرایش در همان پروژه را دارد و نمی توانید آن را به پروژه دیگری منتقل کنید. از مزیت های این نوع می توان ایجاد دیوار، سقف، کف و سایر المان های سیستم فمیلی را نام برد. این امر

باعث ایجاد فرم های آزاد و سفارشی می شود که شما در سیستم فمیلی امکان تغییر آن را ندارید.

توجه داشته باشید که عنصر و المان ساخته شده در این فمیلی باید مختص همان پروژه باشد. این فمیلی تنها راه برای سفارشی کردن المان های موجود در سیستم فمیلی رویت است.



## ۳-۳ Component Family در فمیلی رویت

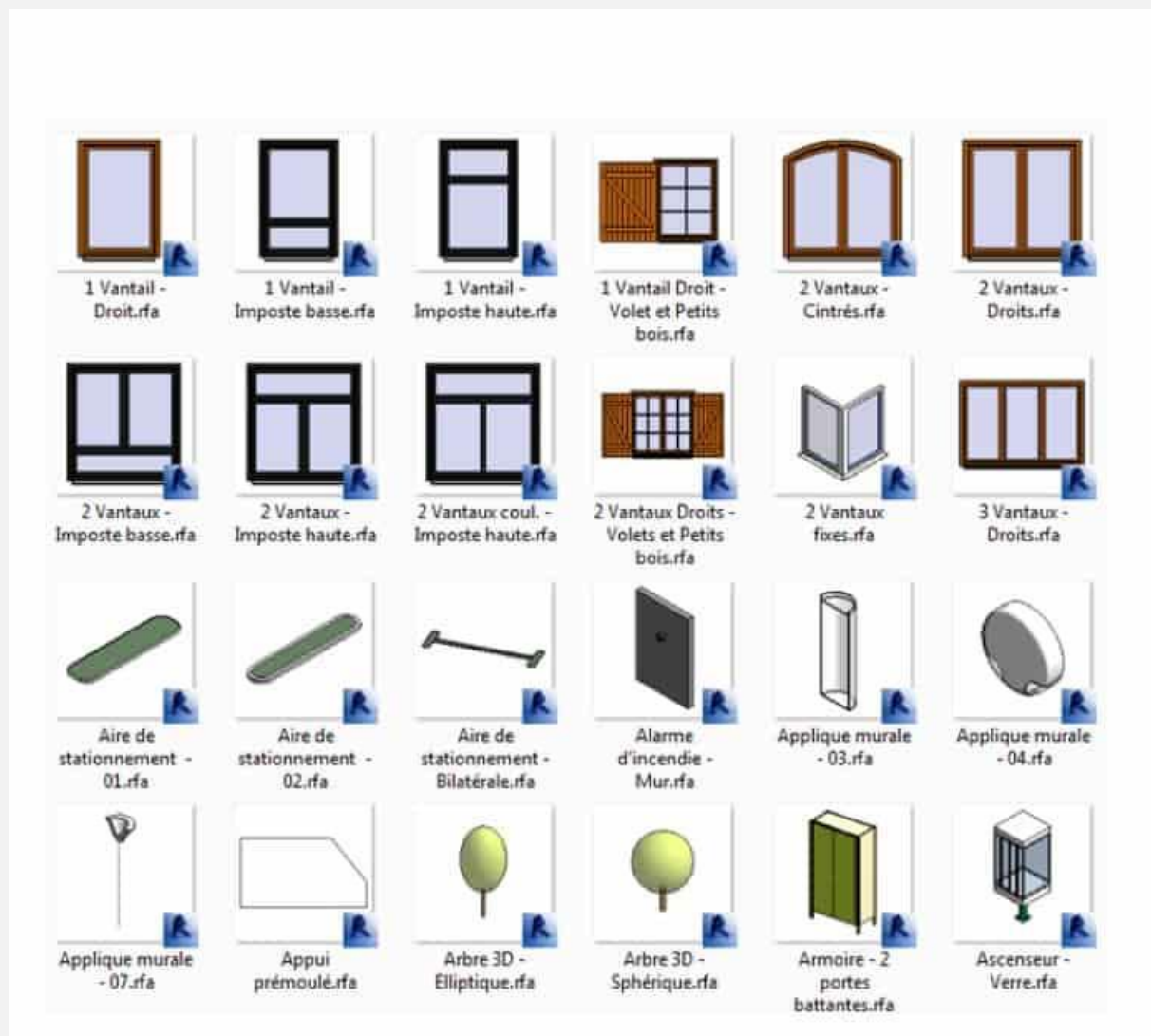
نام دیگر این فمیلی، فمیلی قابل بارگیری است. این دسته از فمیلی ها شامل مواردی هستند که در سیستم فمیلی وجود ندارند.

به طور کلی این فمیلی را به دو گروه تقسیم می کنند:

۱. نیازمند به میزبان: این گروه به فمیلی میزبان یا سیستم فمیلی نیازمند است؛ یعنی تا زمانی که المان های سیستم فمیلی وجود نداشته باشند، نمی توانید از این المان ها استفاده کنید؛ مانند روشنایی.

۲. مستقل: این گروه نیازمند به هیچ میزبانی نیستند؛ مانند مبلمان.

در این دسته از فمیلی رویت ها می توانید المان های سایر پروژه ها یا المان هایی که آن ها را دانلود کرده اید، در پروژه بارگزاری کنید. تنها پسوند فایل های فمیلی به طور اختصاصی RFA می باشد که مخفف کلمه Revit Family است.



برای وارد کردن یک Component family به رویت معماری باید یکی از مراحل زیر را انجام دهید. از داخل منوی Insert گزینه Load Family را انتخاب کنید. از قسمت Modify، روی Load Family کلیک کنید.