

ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

What's new in

ETABS MATE Software Concrete Structural Detailer Version 1.3.520



تغییرات ایجاد شده در نسخه 1.3.520 نرم افزار ETABS MATE

- ❖ امکان تعیین محل وصله میلگردهای طولی ستونها
- ❖ امکان تعیین وجود یا عدم وصله میلگردهای طولی ستونها در طبقه اول سازه
- ❖ ترسیم خاموتها و درج تعداد خاموتها در پلان جزئیات خاموتگذاری تیرهای سازه
- ❖ اضافه شدن پارامتر قابل تنظیم $(L/d)_{max}$ برای اعمال خاموتهای یکسان در کل طول تیر در پلان ترسیم جزئیات خاموت تیرها
- ❖ ایجاد تغییرات سافتاری در رابط کاربری ترسیم نقشه های اجرایی فریم سازه و افزوده شدن بسیاری پارامترهای کنترلی برای شفیصی سازی نمونه ترسیم جزئیات تیرها در پلان
- ❖ افزایش تعداد قطوط گرید قابل تعریف به ۱۰۰ و مذف گریدهای مخفی تعریف شده در مدل ایترز
- ❖ افزایش تعداد طبقات سازه قابل تعریف از ۵۰ به ۱۰۰
- ❖ بهبود برقی روالها و الگوریتمهای نرم افزار



- 🏠 Official Web Site: www.FARASAEG.ir
- 🏠 Official Web Site: www.ETABSMATE.ir
- 🏠 Official Web Site: www.ETABSMATE.com



[telegram.me/etabsmate](https://t.me/etabsmate)
[@etabsmate](https://t.me/etabsmate)

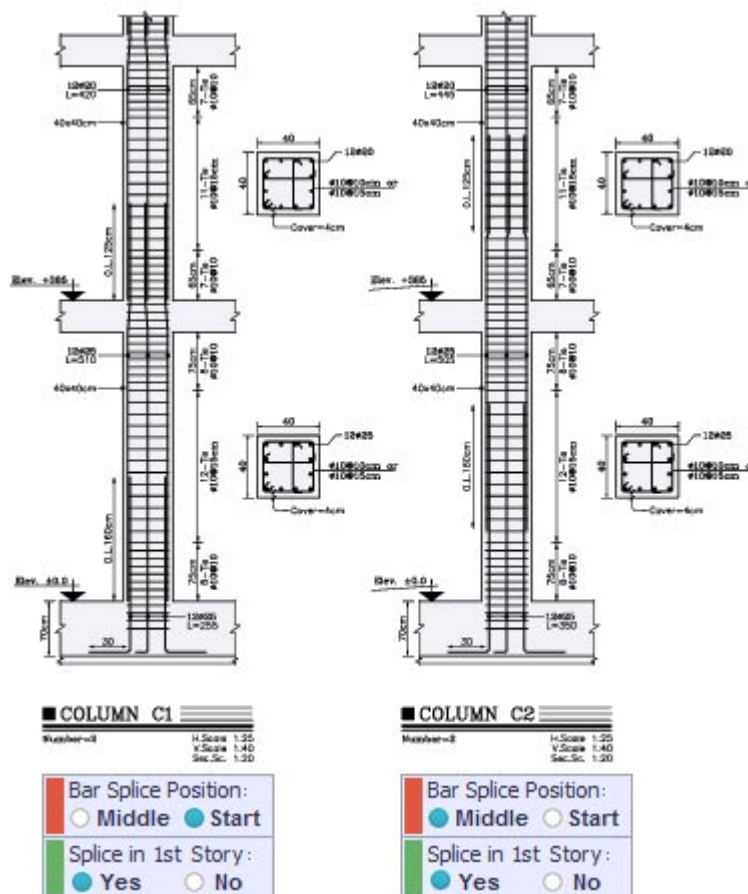
ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

نسخه جدید نرم افزار ETABS MATE با اضافه شدن قابلیت های جدید و بهبود برخی از الگوریتمها و روالها، آماده استفاده کاربران گرامی گردیده است. تغییرات ایجاد شده در نسخه جدید نرم افزار شامل موارد زیر میباشد:

امکان تعیین محل وصله میلگردهای طولی ستونها

در نسخه جدید این امکان به کاربر داده میشود که محل وصله میلگردهای طولی ستون را در پایین طبقه و یا در وسط ارتفاع طبقه انتخاب نماید. وصله میلگردهای طولی ستونها بصورت پیش فرض در پایین طبقه انجام میگردد. اما بوسیله گزینه **Bar Splice Position** در قسمت تنظیمات پارامترهای ترسیم ستونها میتوان محل وصله شدن میلگردها در نقشه های اجرایی را براحتی تعیین نمود. همانگونه که در تصویر زیر مشاهده میگردد وصله میلگردهای ستونها میتواند در ابتدا و یا در وسط ارتفاع طبقه ترسیم شود.

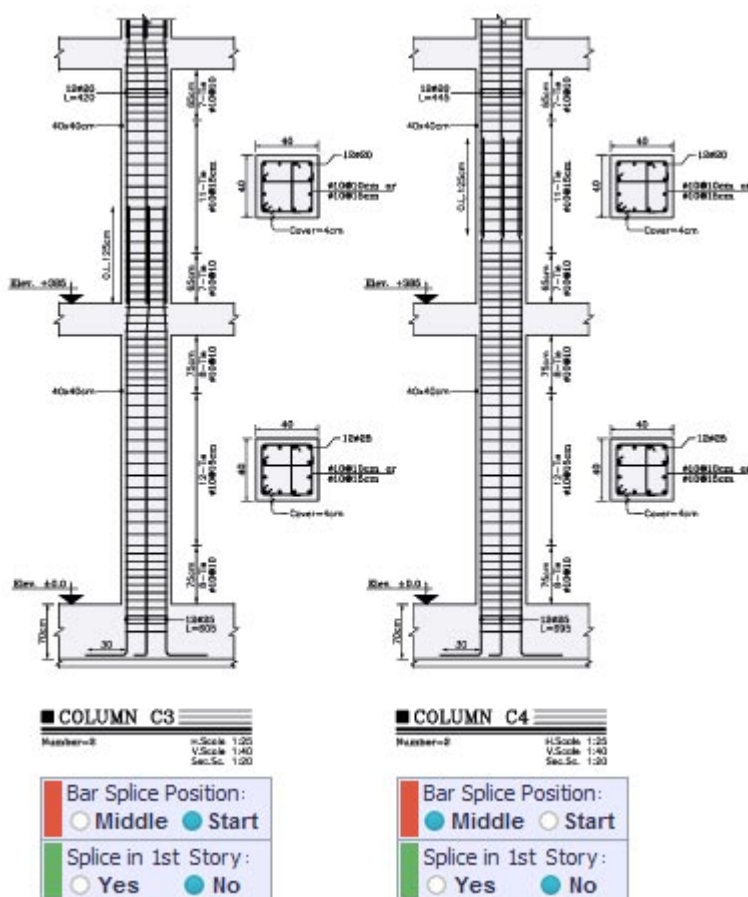


ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

امکان تعیین وجود یا عدم وجود وصله میلگردهای طولی ستونها در طبقه اول سازه

برخی موارد مهندسی محاسب بعلت بالا بودن درصد فولاد در ستونهای طبقه اول و یا بعلت کاهش هزینه های ساخت ترجیح میدهند که وصله میلگردهای ستون را در طبقه اول انجام ندهند و میلگردهای ریشه ستون در فونداسیون تا بعد از سقف اول سازه امتداد یابند و سپس وصله در طبقه دوم انجام پذیرد. این امکان در نسخه جدید برای کاربران نرم افزار از طریق گزینه **Splice in 1st Story** در قسمت تنظیمات پارامترهای ترسیم ستونها فراهم گردیده است. همانگونه که در تصویر زیر مشاهده میگردد وصله میلگردهای ستونهای تیپ **C3** و **C4** در طبقه اول انجام نشده و در طبقه دوم ترسیم شده است.

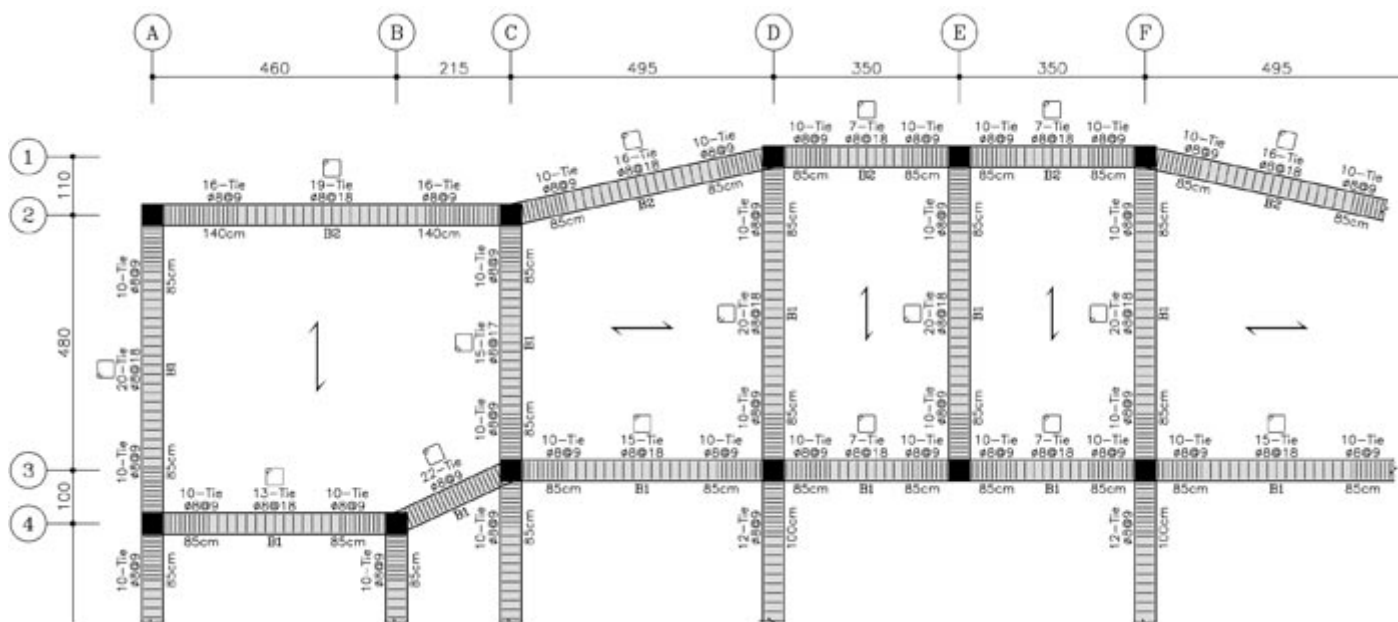


ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

ترسیم خاموتها و درج تعداد خاموتها در پلان جزئیات خاموتگذاری تیرهای سازه

در نسخه جدید کاربر میتواند انتخاب نماید که خاموت تیرها از نمای بالا در پلان جزئیات خاموتگذاری تیرها ترسیم شود و یا خیر. بصورت پیش فرض این گزینه فعال میباشد و خاموتها ترسیم میگردد اما کاربران از طریق گزینه Draw Ties Inside Beam Edge in Tie Plan در قسمت تنظیمات پارامترهای ترسیم تیرها، میتوانند ترسیم و یا عدم ترسیم خاموتها را تعیین نمایند. همچنین از طریق گزینه Number of Ties in the Tie Details Plan میتوان درج یا عدم درج تعداد خاموتها در پلان جزئیات خاموت تیرها را همانگونه که در تصویر زیر مشاهده میگردد تعیین نمود.



پارامتر $(L/d)_{max}$ برای اعمال خاموتهای یکسان در کل طول تیر در پلان ترسیم جزئیات خاموت تیرها

توسط این گزینه کاربر قادر خواهد بود حداکثر طول تیر را بصورت ضربی از ارتفاع تیر، برای ترسیم خاموت ویژه یکسان در کل طول تیر مشخص نماید. بعنوان مثال در تصویر بالا در تیر قرار گرفته بین آکس B و C و نیز 3 و 4 در کل طول تیر، خاموت ویژه ترسیم شده است. این گزینه بصورت پیش فرض روی عدد 6 تنظیم شده است. بعنوان مثال اگر ارتفاع تیری 40 سانتیمتر باشد، بنابراین اگر طولش تا حداکثر 240 سانتیمتر باشد برای کل طول تیر خاموت ویژه و بصورت یکسان ترسیم خواهد نمود و در صورتیکه طولش بیشتر از 240 سانتیمتر باشد در انتهای تیر خاموت ویژه و در وسط تیر خاموت غیر ویژه ترسیم خواهد نمود. تنظیم این پارامتر در قسمت Export Drawing توسط گزینه $(L/d)_{max}$ to Consider Uniform Ties امکان پذیر خواهد بود.

ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

ایجاد تغییرات سافتاری در رابط کاربری ترسیم نقشه های اجرایی فریم سازه و افزودن شدن بسیاری پارامترهای کنترلی برای شغصی سازی نمونه ترسیم جزئیات تیرها در پلان

بمنظور شخصی سازی بیشتر ترسیمات، دخالت بیشتر کاربران در فرآیند تولید نقشه ها و نیز بالا بردن کیفیت ترسیم جزئیات، طیف وسیعی از پارامترهای کنترلی به رابط کاربری ترسیم نقشه های فریم سازه افزوده گردید و پارامترهای موجود در این رابط کاربری به دو بخش تنظیمات پارامترهای کنترلی تیر و ستون مجزا گردیدند. از جمله آیتمهای اضافه شده میتوان به پارامترهای ترسیم یا عدم ترسیم لبه تیرها از نمای بالا، پارامتر ترسیم یا عدم ترسیم خطوط گرید، پارامتر ترسیم یا عدم ترسیم ریههای سقف تیرچه بلوک و بسیاری پارامترهای دیگر در تک تک پلانهای جزئیات اشاره نمود.

Export Drawings Configuration
Default Configuration
Load Custom Configuration
Close

Column
Beam Plan

Column Drawings Settings

Column Profile Hor. Scale (XS)

Column Profile Ver. Scale (YS)

Line Weight of Longitudinal Rebar

Top of Beam Elevation Offset cm

Space Between Column Profile

Text Height of Column Details

Text Height of Column Type Title

Text Height of Type Label in Plan

Text Height of Column Dim. in Plan

Insert Sections Beside the Column Profile
 Section Beside Columns Scale

Insert Dimension Label on Column Profile

Insert Overlap Dimension Line on Bar Splice

Insert Ties Number Labels in Drawings

Insert Column Number Label in Drawings

Insert Column Scale Labels in Drawings

Tiepin Hook Type 180°-180° 135°- 90°

Bar Splice Position Middle Start

Splice in 1st Story Yes No

Insert Foundation Thickness on Columns
 Specify Foundation Thickness cm

Show Position Number Label on Rebars

Show Rebars List Table on Drawings

Preview of Exporting Layers Properties :

Layer Name	On	Freez	Lock	Color	Line Type
0	🔆	🔴	🔒	white	CONTINUOUS
EM_AXIS	🔆	🔴	🔒	red	EM_DASHDOT
EM_BAR_BOT_LINE	🔆	🔴	🔒	green	CONTINUOUS
EM_BAR_BOT_TEXT	🔆	🔴	🔒	green	CONTINUOUS
EM_BAR_TOP_LINE	🔆	🔴	🔒	cyan	CONTINUOUS
EM_BAR_TOP_TEXT	🔆	🔴	🔒	cyan	CONTINUOUS
EM_BEAM	🔆	🔴	🔒	yellow	CONTINUOUS
EM_COLUMN	🔆	🔴	🔒	white	CONTINUOUS
EM_DIM	🔆	🔴	🔒	red	CONTINUOUS
EM_FLOOR	🔆	🔴	🔒	magenta	CONTINUOUS
EM_GRID	🔆	🔴	🔒	8	EM_DASHDOT
EM_GRID_BULB	🔆	🔴	🔒	red	CONTINUOUS
EM_SOLID	🔆	🔴	🔒	8	CONTINUOUS
EM_TEXT	🔆	🔴	🔒	magenta	CONTINUOUS
EM_TIE	🔆	🔴	🔒	8	CONTINUOUS
EM_WALL	🔆	🔴	🔒	white	CONTINUOUS

Drawings General Parameters :

Export Only Columns Details Drawings without Beam Detail Plans

Open Drawings in AutoCAD When Exporting Job Completed

Beam Details Drawing Export Methods

Method 1 (Generate Additional Rebar and Tie Details Plan for Each Level)

Method 2 (Generate Beam Type, Additional Bar and Ties Plan for Each Level)

A → CAD **Export All Drawings to AutoCAD in DXF File Format (Method 2)**

C → CAD **Export Current Display Only to AutoCAD in DXF File Format**

ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

Export Drawings Configuration

Default Configuration Load Custom Configuration Close

Column **Beam Plan**

Beam Plans Drawings Settings

Text Height of Beam Details 16

Text Height of Section Details 24

Text Height of Section Titles 40

Text Height of Dimension Labels 20

Text Height of Grid Line Labels 25

Dimension Lines Offset Distance 200

Show Tie Details in the Beam Sections

Shrink Size of Text to Fit in Related Object

Fill Inside of Columns in Plan Drawings

Beam Type Details Plan

Draw Grid Lines in the Beam Type Plan

Draw Deck Ribs in the Beam Type Plan

Draw Beam Edge in the Beam Type Plan

Additional Rebar Plan

Line Weight of Additional Rebar 3

Offset Distance of Additional Bar 10

Draw Grid Lines in the additional Bar Plan

Draw Deck Ribs in Add. Bar Detailing Plan

Draw Beam Edge in the Additional Bar Plan

Tie Details Plan

(L/d)max to Consider Uniform Tie 6

Ties Space Draw Scale Factor 1

Draw Grid Lines in the Tie Details Plan

Draw Deck Ribs in Ties Detailing Plan

Draw Beam Edge in the Tie Details Plan

Draw Ties inside Beam Edge in Tie Plan

Insert Number of Ties in the Tie Details Plan

Insert Shape of Ties in the Tie Details Plan

Insert Section Dimensions in the Tie Plan

Preview of Exporting Layers Properties :

Layer Name	On	Freez	Lock	Color	Line Type
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	white	CONTINUOUS
EM_AXIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	red	EM_DASHDOT
EM_BAR_BOT_LINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	green	CONTINUOUS
EM_BAR_BOT_TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	green	CONTINUOUS
EM_BAR_TOP_LINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cyan	CONTINUOUS
EM_BAR_TOP_TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cyan	CONTINUOUS
EM_BEAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	yellow	CONTINUOUS
EM_COLUMN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	white	CONTINUOUS
EM_DIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	red	CONTINUOUS
EM_FLOOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	magenta	CONTINUOUS
EM_GRID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	EM_DASHDOT
EM_GRID_BULB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	red	CONTINUOUS
EM_SOLID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	CONTINUOUS
EM_TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	magenta	CONTINUOUS
EM_TIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	CONTINUOUS
EM_WALL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	white	CONTINUOUS

Drawings General Parameters :

Export Only Columns Details Drawings without Beam Detail Plans

Open Drawings in AutoCAD When Exporting Job Completed

Beam Details Drawing Export Methods

Method 1 (Generate Additional Rebar and Tie Details Plan for Each Level)

Method 2 (Generate Beam Type, Additional Bar and Ties Plan for Each Level)

Export All Drawings to AutoCAD in DXF File Format (Method 2)

Export Current Display Only to AutoCAD in DXF File Format

افزایش تعداد قطبها گرید قابل تعریف به ۱۰۰ و حذف گریدهای مخفی تعریف شده در مدل ایتبز

در نسخه جدید بمنظور جلوگیری از ایجاد خطا در هنگام ذخیره سازی سازه‌های بزرگ با تعداد گریدهای بیش از 70 عدد، تعداد گریدهای قابل تعریف در پروژه به 100 عدد افزایش یافت و همچنین برای شکل‌گیری تر شدن نقشه‌ها، گریدهای مخفی تعریف شده در مدل ایتبز بصورت خودکار حذف می‌گردند.

ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

افزایش تعداد طبقات سازه قابل تعریف از ۵۰ به ۱۰۰

در نسخه جدید تعداد طبقات قابل قبول از ۵۰ به ۱۰۰ طبقه افزایش یافت تا امکان وارد کردن سازه‌هایی با این مقیاس به نرم‌افزار نیز امکانپذیر باشد.

بهبود برخی روالها و الگوریتمهای نرم افزار

بمنظور راحتی بیشتر کاربران، اصلاح برخی باگها و نیز افزایش کیفیت گرافیک ترسیمات و خروجیهای اجرایی نرم‌افزار، تغییراتی در برخی روالها ایجاد و یا تصحیحات لازمه اعمال گردید.



-  Official Web Site: www.FARASAEG.ir
-  Official Web Site: www.ETABSMATE.ir
-  Official Web Site: www.ETABSMATE.com



[telegram.me/etabsmate](https://t.me/etabsmate)
[@etabsmate](https://t.me/etabsmate)