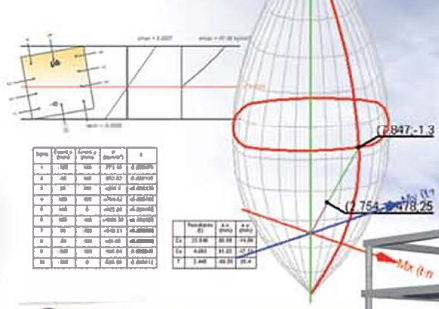
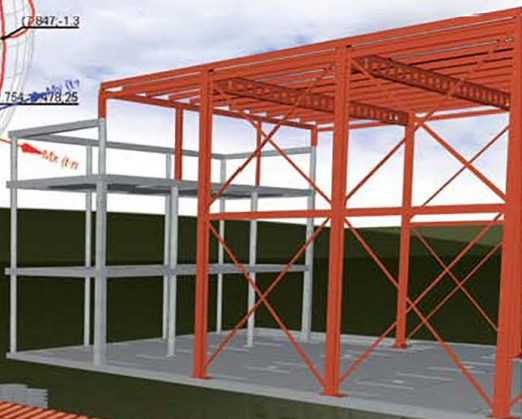


www.cype.com



Item	Descr	Unid	Quant	Unid	Quant	Unid	Quant
1	1.000	m <sup>2</sup>	100	1.000	100	1.000	100
2	2.000	m <sup>2</sup>	200	2.000	200	2.000	200
3	3.000	m <sup>2</sup>	300	3.000	300	3.000	300
4	4.000	m <sup>2</sup>	400	4.000	400	4.000	400
5	5.000	m <sup>2</sup>	500	5.000	500	5.000	500
6	6.000	m <sup>2</sup>	600	6.000	600	6.000	600
7	7.000	m <sup>2</sup>	700	7.000	700	7.000	700
8	8.000	m <sup>2</sup>	800	8.000	800	8.000	800
9	9.000	m <sup>2</sup>	900	9.000	900	9.000	900
10	10.000	m <sup>2</sup>	1000	10.000	1000	10.000	1000



Actions sur les structures - Séisme

Algerie	• RPA 99 / v 2003
Allemagne	• DIN 4149-2005-04
Argentine	• CIRSOC 193-1991
Belgique	• Eurocode 8 (Belg)
Brésil	• ABNT NBR 15426-1:2006
Bulgarie	• EN 1998-1-1:2004
Canada	• ASCE 7-98
Chili	• NTC-1000
Chine	• GB 50011-2010
Colombie	• NTC 2002
Costa Rica	• C-40-1999
Espagne	• CPE IIEH 5-2001
France	• NCSE-02 • NCSE-94
Guatemala	• PS 92 (version révisée 2010) • PS 92 • Eurocode 8 (FR/CA)
Inde	• IS 1893 (Part 1, 2001) • IS 1893 (Part 2, 2002)
Italie	• NTC 02 (2008)
Maroc	• RPA 99
Mexico D.F.	• NTC 1000
Mexique	• CFE 2006 • CFE 05
Panama	• SEP-04
Pérou	• NTC 1000
Roumanie	• P105-1/2006
US International	• Eurocode 8
USA - International	• 2231-BC • 3103-1-09 • USC 1989



Програмни продукти за строителството

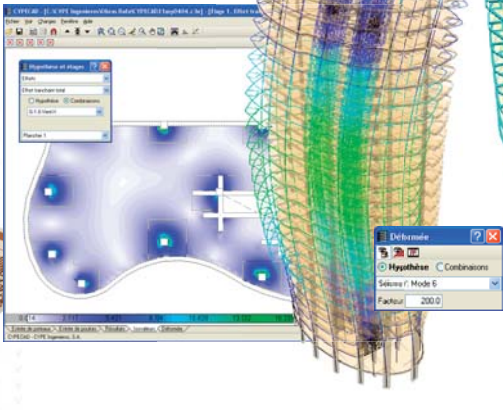
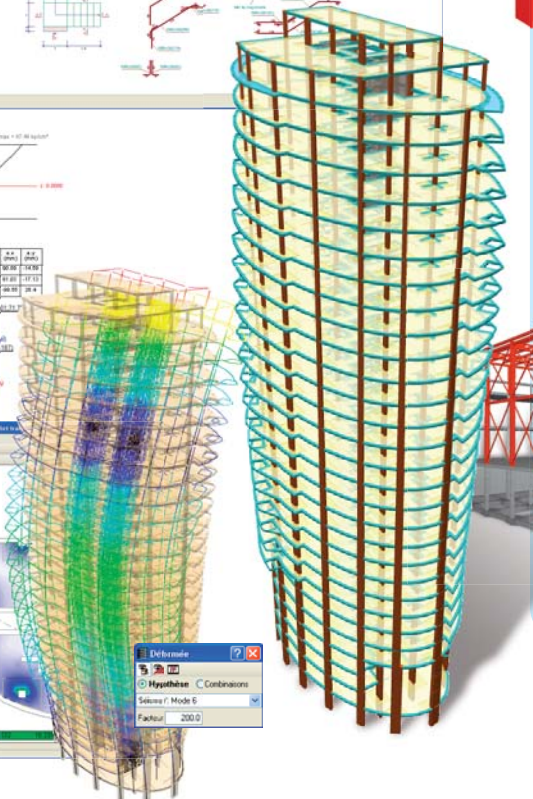
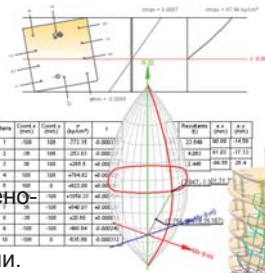
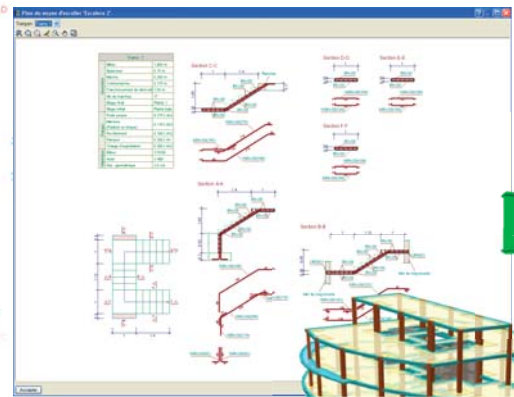
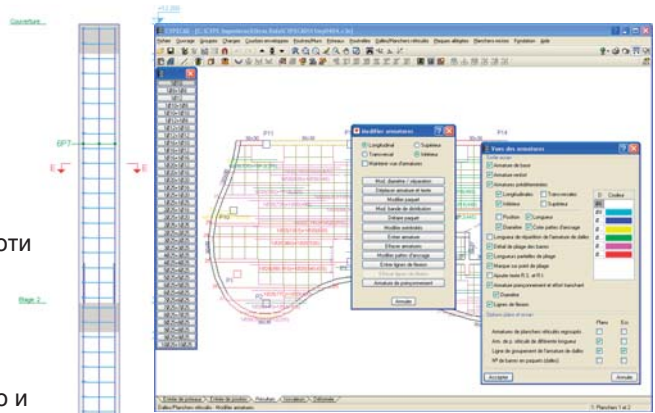


Изчисление, анализ и оразмеряване на стоманобетонни и метални конструкции, подложени на хоризонтални и вертикални товари. Насочеността е към сгради и инженерни съоръжения.

- **Фундаменти** - фундаментни плочи, единични, ивични и комбинирани фундаменти, фундаменти върху пилоти и др.
- **Вертикално подпирание** със стоманобетонни и метални колони, стени, шайби и зидарии.
- **Греди** от стоманобетон, метал, както и комбинирани.
- **Плочи** с кухи тела, масивни и олеокотени плочи, предплочи, касетиранни и др.
- **Анализ на резултатите** чрез графична визуализация и списък с детайлни проверки по крайни гранични състояния.
- **Оразмеряване и конструиране** на всички стоманобетонни и метални конструктивни елементи.
- **Оразмеряване** на заварени или болтови връзки с елементи от горещовалцовани или студено огънати тръбни профили.
- **Изчертаване** на геометрията и армировката на конструктивните елементи.
- **Обяснителна записка** с входящите данни, резултатите от изчисленията и подробна количествено-стойностна сметка.
- **Норми** - национални и международни.

• Връзка с **CYPE 3D**.

• **Импорт/експорт** на IFC файлове. (CAO/BIM).



## Structures 3D

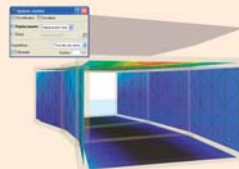
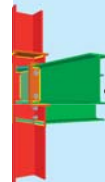
Изчисляване, анализ и оразмеряване на триизмерни конструкции от стомана, алуминий и дърво (включително и фундаментите), подложени на хоризонтални и вертикални въздействия.

- **Фундаменти** - единични, плоски, комбинирани и върху пилоти заедно със закладните части.
- **Анализ на резултатите** посредством графична визуализация и детайлен списък с проверките по крайни гранични състояния за стоманени алуминиеви и дървени пръти.
- **Оразмеряване и коригиране** на стоманени, алуминиеви, дървени пръти и на фундаментите.
- **Оразмеряване** и ефективна подмяна на напречните сечения на заварени и болтови връзки с горещо валцувани, студено огънати и тръбни профили.
- **Изготвяне на чертежи** и детайли за връзките или експортиране в \*.dwg или \*.dxf формат.
- **Обяснителна записка** с входящите данни, резултатите от изчисленията и подробна количествено-стойностна сметка.
- **Норми** - национални и международни.
- **Импорт/експорт** на IFC файлове (CAO/BIM).

## Ponts-cadres PICF

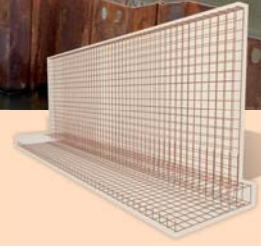
Изчисляване, оразмеряване и проверка на съоръжения за преминаване под пътица и дренажи.

- **Геометрия** - правоъгълна, трапецовидна по полигонално трасе в план и по височина с различни крила.
- **Групи от товари с различно разположение с графична индикация на посоката на осите и разстояние между отделните групи.** Отпечатък от товарите върху плочата и т.н.
- Изчисляване на усилията на триъгълните крайни елементи с определена дебелина, вземайки предвид деформациите на срязване.
- Разглеждане в 3D на изолиниите на усилията и на преместванията, както и деформираната форма за всяко товарно състояние.
- **Оразмеряване и конструиране** на армировката на всички елементи на конструкцията: фундаментни плочи, крила, стени. Възможност за коригиране и проверка на реализираните промени .
- **Обяснителна записка** с входящите данни, резултатите от изчисленията, детайли на всички елементи на съоръжението и подробна количествено-стойностна сметка.





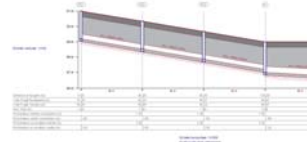
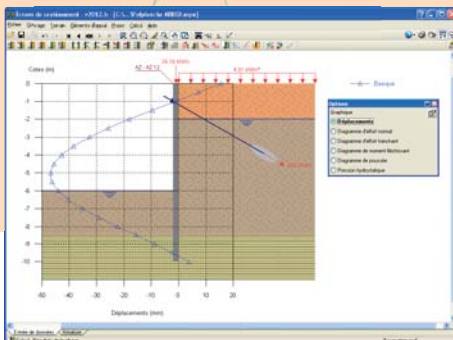
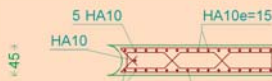
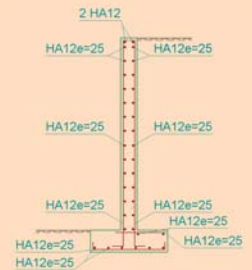
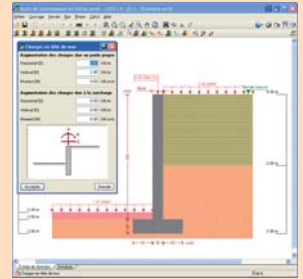
# Éléments de soutènement



## Подпорни стени

Изчисляване, проверка и оразмеряване на стоманобетонни подпорни стени, стоманобетонни пилоти, микропилоти и метални шпунтови стени.

- Възможност за моделиране на различни слоеве на терена, берми и етапи на изкопите.
- Активни и пасивни **анкери**, плочи и др.
- **Плочи** на различни нива
- Оразмеряване за сеизмични въздействия.
- **Нелинеен анализ**, вземащ предвид теорията за еласто-пластично поведение на терена и на опорните елементи.
- **Анализ на общата стабилност**. Сравнение между уравновесяващия момент от пасивния страничен натиск и момента, породен от активния страничен натиск противодействащ на уравновесяващия момент. Запас за сигурност за пасивния страничен натиск. Неблагоприятна хлъзгателна окръжност.
- **Оразмеряване** по време на фазите на строителството.
- **Записка с данните**, изчертаване на фазите на строителство, резултати от изчисленията, диаграми на усилията и деформациите, количествено-стойностни сметки.
- **Армировъчни планове** с възможност за коригиране на армировката и проверка на корекциите.





**Software pour l'Architecture et l'Ingénierie de la Construction**

ТЕЛ: (+359) 2 42 65 005  
МОБ.: (+359) 886 439 699  
office@evd7.eu

Представител за България: инж. Веселин Станков  
Avda. Eusebio Sempere, 5 03003 ALICANTE (SPAIN)  
Fax (+34) 965 124 950 cype@cype.com

[www.cype.bg](http://www.cype.bg)