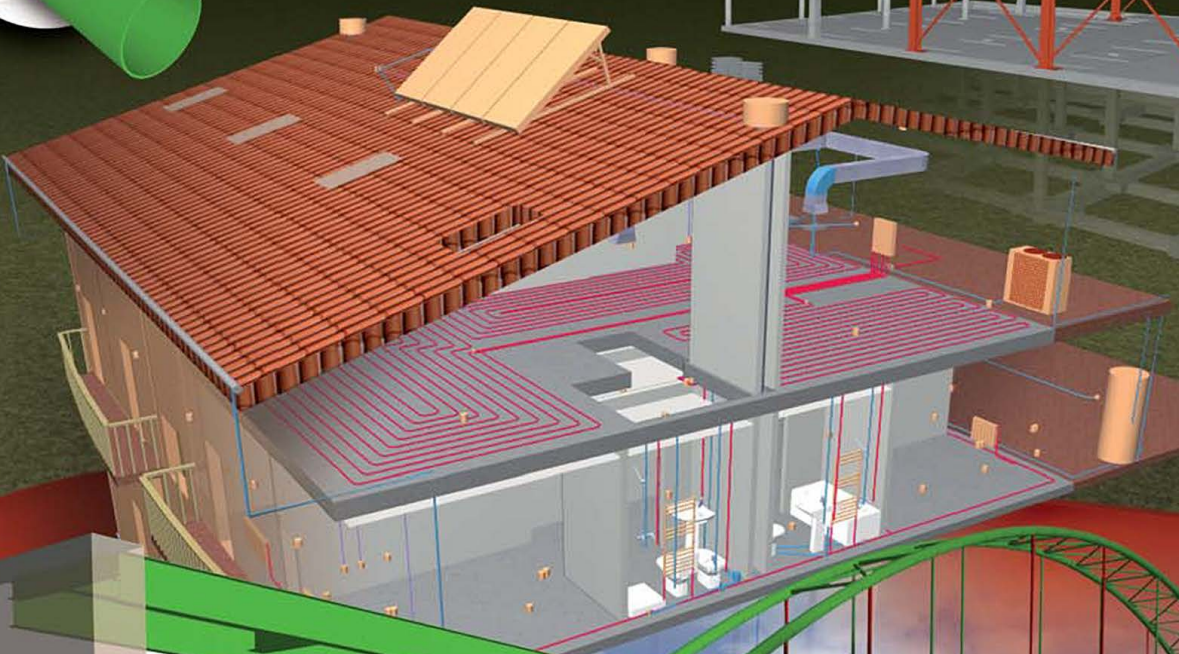


Item	Design	Material	Quantity	Unit	Weight	Volume	Value
1	100	100	100	m ³	2400	240	2400
2	100	100	100	m ³	2400	240	2400
3	100	100	100	m ³	2400	240	2400
4	100	100	100	m ³	2400	240	2400
5	100	100	100	m ³	2400	240	2400
6	100	100	100	m ³	2400	240	2400
7	100	100	100	m ³	2400	240	2400
8	100	100	100	m ³	2400	240	2400
9	100	100	100	m ³	2400	240	2400
10	100	100	100	m ³	2400	240	2400



Actions sur les structures - Séisme

Country	Standard
Algerie	RPA 99 / v 2003
Allemagne	DIN 4149-2005-04
Argentine	CIRSOC-103-1991
Belgique	Eurocode 8 (Belgium)
Bresil	ABNT NBR 5413-2006
Bulgarie	EN 1998-1-1
Canada	CSA S16-01
Chili	Chilean Standard
Colombie	AS 2002
Costa Rica	AS 40-1999
Cuba	CPE INEH 5-2001
France	NCSE-02, NCSE-94
Guatemala	PS 92 (version révisée 2010), PS 92, Eurocode 8 (F RANCA)
Guatemala	NSR-10
Italy	NTC 08-08
Maroc	MRB 2005, RPS 2005
Mexico D.F.	NTC 1994, NTC-96
Mexique	CFL 2005, CFE05
Panama	SEP-04
Peru	Peruvian Standard
Roumanie	PR15-1/2004
US International	Eurocode 8
USA - International	2231-BC, 3103-1-05, USC 1989



Програмни продукти за
строителството

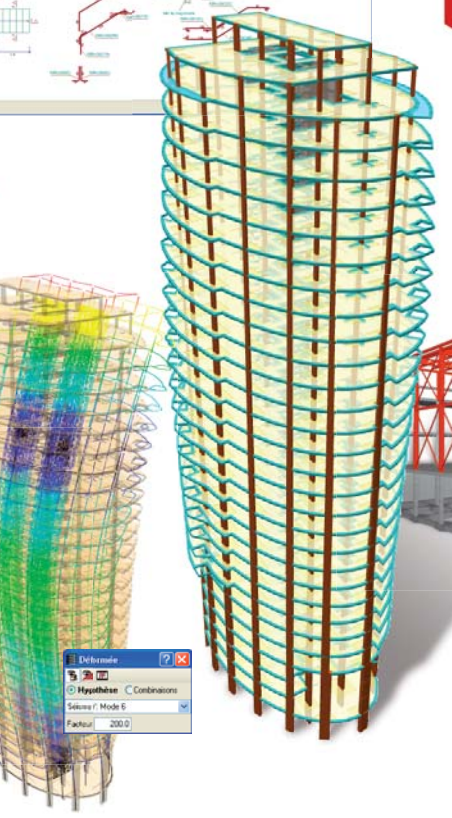
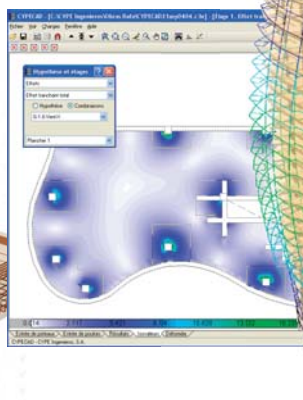
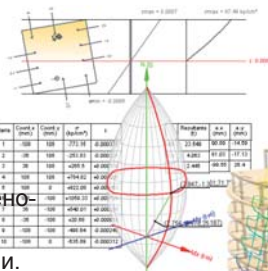
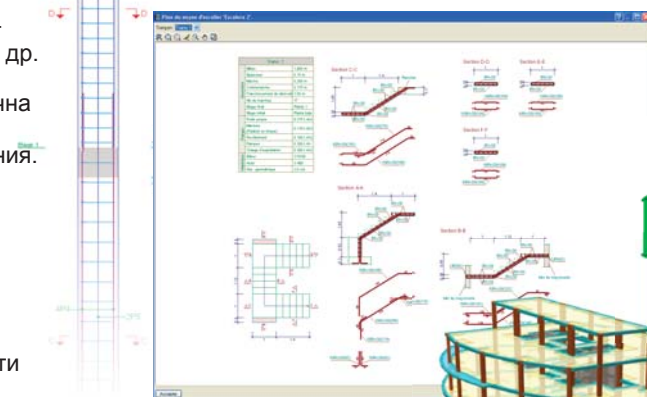
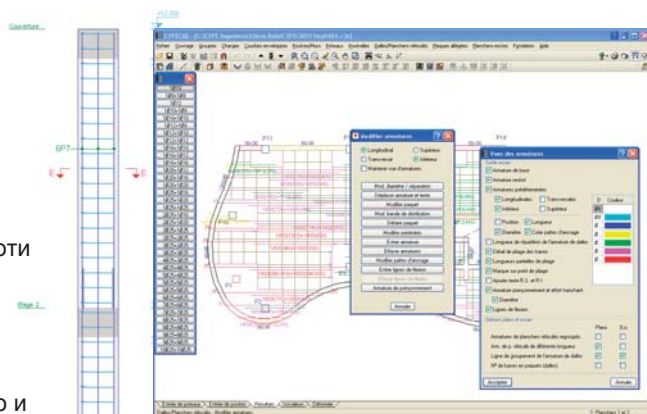
CYPECAD

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 подпиране** със стоманобетонни и метални колони, стени, шайби и зидарии.
- **Греди** от стоманобетон, метал, както и комбинирани.
- **Плочи** с кухи тела, масивни и олеко-тени плочи, предплочи, касетираны 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 армюрката 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

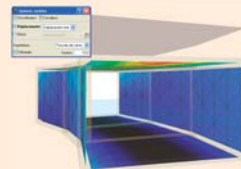
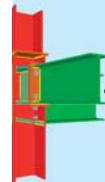
Изчисляване, анализ и оразмеряване на триизмерни конструкции от стомана, алуминий и дърво (включително и фундаментите), подложени на хоризонтални и вертикални въздействия.

- **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).

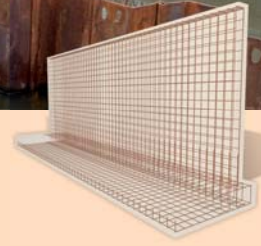
Ponts-cadres PICF

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.



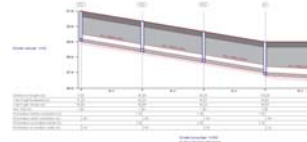
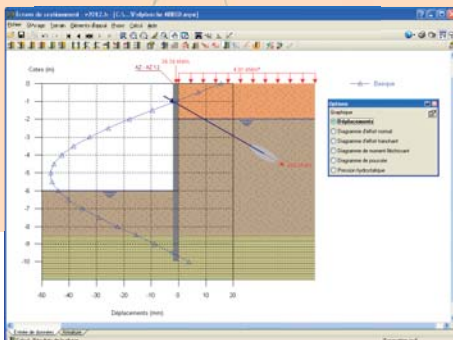
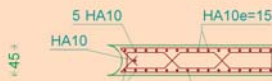
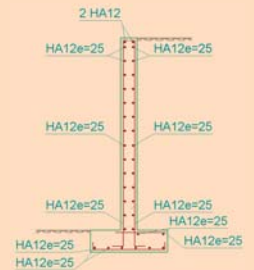
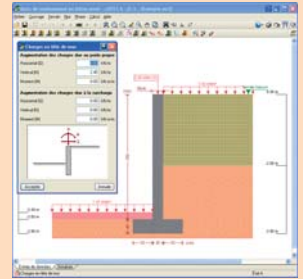
Éléments de soutènement



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