

Системот на Еврокодovi

Еврокодovите претставуваат комплет на Европски стандарди (EN) за проектирање на градби и други градежни работи и производи од градежништвото.

На еден севкупен начин, Еврокодovите ги опфаќаат основата на проектирањето, дејствијата врз конструкциите, главните градежни материјали, сите главни полиња на конструкциско инженерство и широк опсег на видови на конструкции и производи.

EN 1990	Еврокод: Основа на конструкциско проектирање
EN 1991	Еврокод 1: Дејствија врз конструкции
EN 1992	Еврокод 2: Проектирање на бетонски конструкции
EN 1993	Еврокод 3: Проектирање на челични конструкции
EN 1994	Еврокод 4: Проектирање на конструкции од мешовит челик и бетон
EN 1995	Еврокод 5: Проектирање на дрвени конструкции
EN 1996	Еврокод 6: Проектирање на ѕидани конструкции
EN 1997	Еврокод 7: Геотехничко проектирање
EN 1998	Еврокод 8: Проектирање на конструкции отпорни на земјотреси
EN 1999	Еврокод 9: Проектирање на алуминиумски конструкции

EN Еврокодovи

Постапката за верификација се заснова врз ограничениот државен концепт кој се користи заедно со делумни фактори за безбедност. Еврокодovите предвидуваат проектирање засновано врз можни методи, како и проектирање помогнато од тестови и обезбедуваат упатство при користењето на овие методи.

Европско законодавство

Еврокодovите служат како референтни документи за следниве цели:

- како средства да се докаже усогласеноста на градбените и градежните работи со Основните барања од Директивата за градежни производи ДГП (Директива 89/106/ЕЕЗ);
- како основа за специфицирање на договорите за јавни градежни работи и односни инженерски услуги (Директива 2004/18/ЕЗ);
- како рамка за составување усогласени технички спецификации за градежни производи.

СЕ обележување



СЕ обележувањето е задолжително за производи кои се опфатени со Директивата и им дозволува на истите слободно да циркулираат во рамките на Европската економска зона.

СЕ обележувањето се добива по успешното одобрување на производот и ја симболизира сообразноста на производот со Директивата. Употребата на Еврокодovите ја поставува претпоставката за сообразност со Основното барање 1 и со делови од Основните барања 2 и 4 од ДГП.

* Текстот е превод од оригинал летокот L1

Иновација – Улогата на EN 1990

EN 1990 ги утврдува начелата и потребите за безбедност, корисност и трајност на конструкциите за сите конструкциски Еврокодovи.

EN 1990 исто така ја обезбедува основата за конструкциското проектирање и верификација на градбите и градежните работи и дава упатство за односните аспекти на сигурноста на конструкцијата.

Еврокодovите утврдуваат заеднички конструктивни проектни правила за секојдневна употреба при проектирањето на конструкции производи и производи од традиционална и од иновативна природа.

Еврокодovите се напишани во стил со кој се охрабрува иновативноста и создаваат заедничка основа за истражување и развој во рамки на градежништвото.

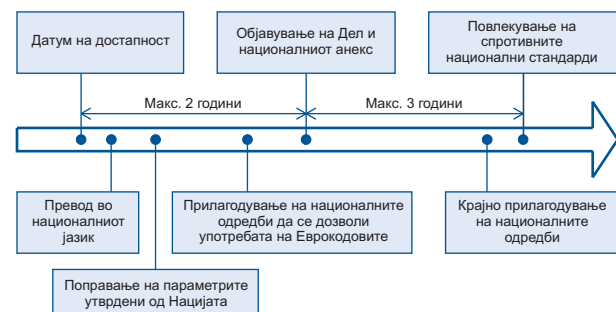
Флексибилност – параметри утврдени на национално ниво

Еврокодovите „ја препознаваат одговорноста на регулаторните власти во секоја земја членка и го имаат заштитено нивното право да ги утврдуваат вредностите поврзани со безбедносни прашања на национално ниво, каде што тие се разликуваат во секоја земја членка.“

Национален избор се обезбедува од страна на Еврокодovите со збирки на препорачани вредности кои можат да се заменат со параметри утврдени на национално ниво (NDP). NDP ги изразуваат можните разлики во географските или климатските услови или во начините на живот, како и различните нивоа на заштита која преовладува на национално, регионално или локално ниво.

Национална имплементација

Објавувањето на Еврокодovите е завршено во 2007 година. Тие можат да се користат паралелно со националните стандарди до средината на 2010 година, кога е и последниот рок за повлекување на противречните национални стандарди.



Национално спроведување на EN Дел за Еврокодovите

Националниот стандард кој го изразува делот за Еврокодovите, ќе се состои од текст за Еврокодovите, проследен со национален анекс. Националниот анекс може да содржи информации за NDP кои треба да се користат во односната држава, одлуки за примената на информативните анекси и упатување кон неконтрадикторни дополнителни информации.

Со цел да се достигне соодветната примена на Еврокодските, земјите членки, националните тела за стандарди, градежната индустрија и сите градежни професионалци мора да бидат подготвени да ги користат.

Упатствата се достапни и уште ќе се развиваат преку понатамошна професионална обука, универзитетско образование, интернет страни, прирачници за проектирање, како и обука и софтвер за проектирање. Комисијата промовира дејства со кои ќе се осигури постојаноста помеѓу земјите членки и кои ќе го олеснат трансферот на знаење.

CEN е одговорна за одржувањето на Еврокодските и има развиено соодветна стратегија. Активностите за одржување опфаќаат поправање на грешките, технички измени, уреднички подобрувања, решавање на прашањата за толкување и елиминирање на недоследностите и изјавите кои можат погрешно да се протолкуваат.

Комисијата им препорача на земјите членки да „преземат истражувања за да се олесни интеграцијата на последните достигнувања во науката и технологијата во Еврокодските [...], а со тоа да се осигури тековно и зголемено ниво на заштита на градбите и другите инженерски работи, особено во поглед на отпорот на структурите кон земјотреси и пожар“ (Препорака 2003/887/E3).

Клучни показатели

Градежниот сектор¹

- 11.8 милиони луѓе се директно вработени во овој сектор
- 26 милиони работници во ЕУ-15 на некој начин зависат од овој сектор.
- Секторот опфаќа 7% од вкупниот број на вработени и 28% од вработените во индустријата во ЕУ.
- Градежниот пазар се проценува дека е со раст од стапка од 4.2% годишно во новите земји членки

Внатрешен пазар

- Во првите десет години од постоењето, тука се создале 2.5 милиони работни места и 877 милијарди евра на дополнителен просперитет².
- За време на истиот период, поддршката од ЕУ кон трети земји се зголемила од 6.9% од БДП на ЕУ на 11.2%².
- Еден внатрешен пазар кој функционира ефикасно во своите услуги, би можел да ја зголеми трговијата помеѓу 15 и 30%, како и директните надворешни инвестиции од 20 до 35%³.

Стандардизација⁴

- Слабиот квалитет на регулирањето го чини Европскиот бизнис најмалку 50 милијарди евра годишно.
- 87% од компаниите изјавуваат дека најважниот приоритет е да се има еден сет од правила, наместо 27.

Јавна набавка⁵

- Пазарот за јавни набавки на ЕУ претставува повеќе од 16% од БДП на ЕУ.
- Јавните власти кои купуваат по правилата за набавка плаќаат 34% пониски цени од властите кои не купуваат по овие правила.

Бенефиции и можности кои настануваат од спроведувањето на Еврокодските

Еврокодските се главна и неопходна алатка за успешно спроведување на внатрешниот пазар на градежни производи и услуги. Понатаму, тие придонесуваат за безбедноста и заштитата на луѓето кои се во градежната средина во ЕУ, врз основа на најдобрите можни научни совети.

Бенефициите и можностите кои настануваат од спроведувањето и од користењето на Еврокодските се следните:

- да водат кон униформирани нивоа на безбедност во градежништвото во Европа;
- да обезбедат заеднички проектни критериуми и методи за да се исполнат специфичните барања за механички отпор, стабилност и отпорност на пожар, вклучувајќи аспекти од трајноста и економијата;
- да обезбедат заедничко разбирање помеѓу сопствениците, операторите и корисниците, проектантите, изведувачите и производителите;
- да обезбедат заедничка и транспарентна основа за фер конкуренција на пазарот на градежништво;
- да ја олеснат размената на градежни услуги;
- да го олеснат маркетингот и употребата на структурни компоненти и опреми;
- да го олеснат маркетингот и употребата на материјали и составни производи;
- да дозволат подготовка на заедничка помош во проектирањето и софтвер;
- да ја зголемат конкуренцијата на Европските инженерски компании, изведувачи, проектанти и производители на производи во нивните активности низ целиот свет;
- да обезбедат заедничка основа за истражување и развој.

Единствениот пазар и спроведувањето на Еврокодските самите по себе носат бенефиции за граѓаните и за сличните бизниси.

Бенефиции за граѓани/потрошувачи

- Поширок избор на добра и услуги, подобар квалитет и пониски цени.
- Поголема конкуренција во јавните набавки, значи и поголема вредност и поголеми и поквалитетни услуги за даночните обврзници.

Бенефиции за бизнис

- Компаниите, особено малите и средни претпријатија имаат пристап до 27 земји и над 500 милиони потрошувачи во Европа.
- Компаниите се во можност да даваат понуди за договори за набавка на стоки и услуги на јавните власти во други земји членки.
- СЕ обележувањето ја намалува бирократијата на границите и трошоците за повеќекратно тестирање и давање потврди.
- Со порамнувањето на системите за регулирање (на пример јавната набавка, процена на усогласеноста), трговијата помеѓу соседните земји станува полесна.

За повеќе информации

Еврокодски	http://eurocodes.jrc.ec.europa.eu
DG ENTR	http://ec.europa.eu/enterprise/construction
CEN	www.cen.eu
EOTA	www.eota.eu

¹ <http://ec.europa.eu/enterprise/construction>;

² http://ec.europa.eu/internal_market;

³ Commission Communication COM/2005/0011;

⁴ Commission Communication COM 2003/0238;

⁵ Commission's report on the economic effects of public procurement (2004)