

Бързо и надеждно строителство с лека стоманена конструкция

За инвеститори, архитекти, строители и индивидуални клиенти

Бързина

Три пъти по-бързо строителство спрямо конвенционалното. Еднофамилна къща от чертеж до ключ за няколко месеца

Прецизност

Машиностроителна точност на елементите. Резултатът е прави ъгли, прави стени и точни отстояния между тях в завършените постройки

Качество

Високо ниво на термо- и звукоизолация. Висока енергийна ефективност. По-малка първоначална инвестиция и по-ниски разходи за поддръжка.

Модерна строителна система разработена за бързина, прецизност и качество

Леката стоманена конструкция е строителна технология използваща студено формовани стоманени листове с цинково покритие като основен конструктивен материал. Тя е широко разпространена в САЩ, Европа, Великобритания, Австралия и Нова Зеландия, известна там като LGSF, (Light Gauge Steel Framing) и в последните десетилетия успешно замества традиционните строителни технологии.

След завършване на строителството, сградата, построена с ЛСК, няма да изглежда по-различна от такава, изградена от железобетон или дървена сглобяема конструкция, тъй като за интериора, екстериора и покривното покритие са приложими едни и същи класически строителни материали.

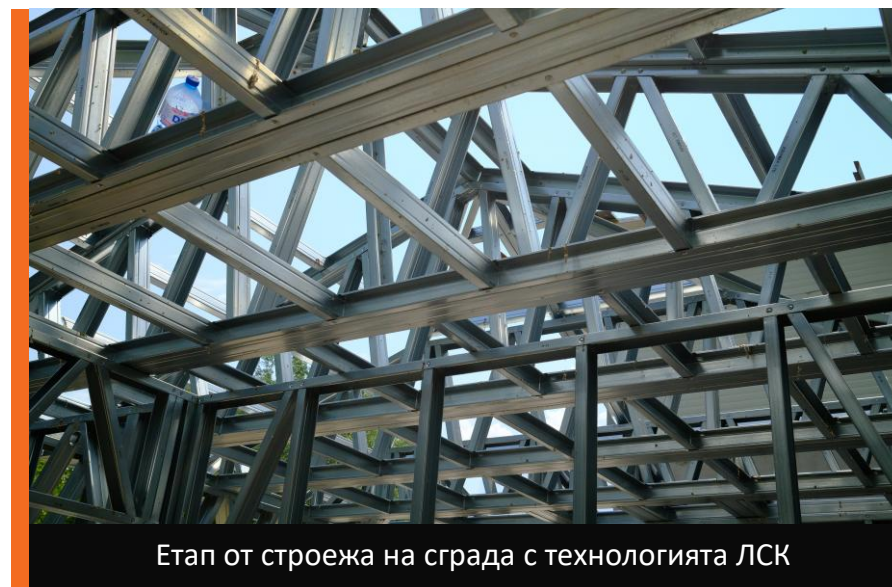
Структурата на сградата е 2 пъти по-лека от аналогичната, направена от дърво и в пъти по-лека от железобетонната конструкция, в резултат на което сградите от ЛСК имат много висока сеизмична устойчивост,

както и отлична устойчивост към другите природни елементи – вятър, огън и сняг.

При спазване на технологията на строителство и при правилно изолиране на леката стоманена конструкция, нормалният срок на експлоатация на завършената сграда е над 150 години.

Сградите от ЛСК са отлично топло- и шумоизолирани и са изключително комфортни за обитаване и с нисък енергиен разход. Стените и ъглите са прави, което прави вътрешните довършителни работи и мебелирането много лесно.

Изпълнението на сгради с ЛСК е 3 пъти по-бързо от класическите строителни системи. Структурата може да бъде монтирана на обекта за дни. Леката стоманена конструкция не се деформира в периода на експлоатация, не се появяват пукнатини и е неуязвима за вредители. ЛСК е поцинкована двустранно и е предпазена дългосрочно от корозия.



Етап от строежа на сграда с технологията ЛСК

ЕКОЛОГИЧНОСТ

ЛСК е технология, която не генерира строителен отпадък на площадката

КОМФОРТ

По-добра топло- и звукоизолация за спокоен и комфортен живот

УСТОЙЧИВОСТ

По-устойчиви на земетръс, огън и вятър и сняг

Перфектен избор за екологична и устойчива във времето сграда

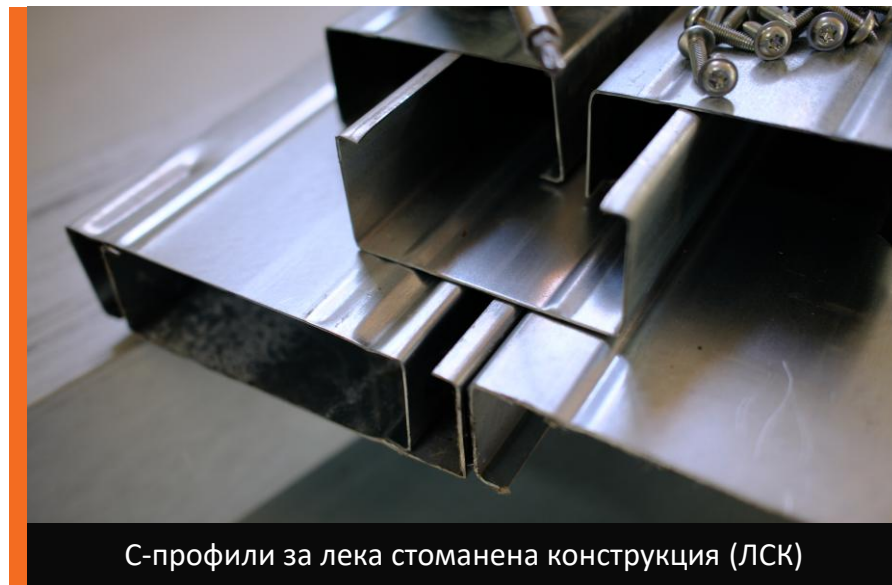
Технологията ЛСК е перфектен избор за този, който желае да строи екологична и устойчива във времето сграда. Завършените сгради са с най-висока степен на енергийна ефективност, което значително намалява разходите за охлаждане или затопляне.

От всички познати строителни материали, стоманата има най-високо съотношение на собственото тегло към товароносимост. Тази висока ефективност е в основата на използването на поцинкованата стомана марка S350-GD (EN10346). Тя е специално проектирана за приложения при които се изискват голяма здравина и отлична устойчивост на корозия. Подходяща е за огъване и профилиране чрез валцоване, което я прави лесна за интегриране в сложни инженерни проекти.

Леките стоманени конструкции са

изключително здрави, независимо малката им маса, а монтажът им на обекта е лесен, без да е необходимо да се използва специализирана екипировка и тежко-товарни кранове. По този начин се пести време и разходи за труд и енергия.

Панелите от ЛСК се проектират със специализиран CAD софтуер. Всеки един С-профил има точно определено място в структурата на панела и е индивидуално маркиран в момента на изработка. От производствената линия излизат профили отрязани до точен размер, в които са пробити отвори за присъединяване преди да бъдат сглобени на място във фабриката или транспортирани към строителния обект за монтаж на място. Няма нужда от скъпо оборудване за рязане и заваряване на обекта на строителния обект и са елиминирани възможностите за грешки, което допълнително намалява разходите и времето за изпълнение на проекта.



С-профили за лека стоманена конструкция (ЛСК)

ТОЧНО ПРОЕКТИРАНЕ

Специализиран CAD софтуер за прецизна изработка на елементите

БЪРЗО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Конструкцията се изработва и сглобява за дни

НИСЪК РАЗХОД

По-нисък разход за експлоатация през целия живот на сградата

Автоматизирана производствена линия за профили с точни размери Сградни панели предварително сглобени в заводски условия



Формуване и маркиране

Автоматизираните производствени линии дават възможност за производството на елементи с точни размери, които са предварително перфорирани и маркирани за по-лесен монтаж във фабриката или на място на строителния обект. Отворите за комуникации (Ел. и ВиК) също са предварително перфорирани и всички елементи от тези части на сградата остават скрити в стените. Използваме висококачествена поцинкована стомана марка S350-GD (EN10346).



Производствена линия за ЛСК профили

Предлагани профили

C89x41 mm

C140x 41 mm

Дебелина:

0.8/1.0/1.2 mm

АВТОМАТИЧНИ ЛИНИИ

Две автоматични производствени линии произвеждат профили с точни размери.

ПРЕЦИЗНО ФОРМУВАНЕ

Профилите са прецизно формувани и предварително маркирани за лесен монтаж

БЪРЗ РАБОТЕН ЦИКЪЛ

Профилите се сглобяват във фабриката до готови панели в рамките на дни.



Размери на ЛСК профилите, произвеждани от КОВАМАКС



Машинна прецизност за точни размери

КОВАМАКС работи с две автоматизирани производствени линии, които произвеждат С-профили с ширини 89 mm и 140 mm съответно, височина 41 mm, ръб 10 mm и дебелина от 0.8 до 1.2 mm. Тези профили се използват за стени, подове, покривни структури, ферми и други сградни елементи. Лекотата и здравината на стоманата позволяват строителството на помещения с дълги премоствания, които дават като резултат големи площи без излишни вертикални подпори за по-просторни и функционални помещения.



Стомана S350-GD (EN10346) за ЛСК С-профили

Профил	Ш (mm)	В (mm)	С (mm)	Дебелина (mm)	Подходящи за
C89	89	41	10	0.8-1.2	Преградни стени, покривни елементи и къси премоствания
C140	140	41	10	0.8-1.2	Носещи стени, високи панели, дълги премоствания

РАЗМЕРИ

Профили C89 и C140

ДЕБЕЛИНИ

Налични 0.8 mm, 1.0 mm и 1.2 mm.

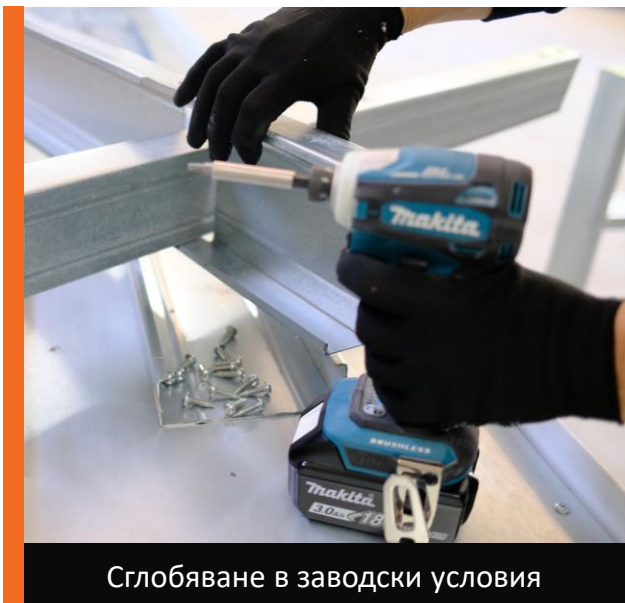
ПРИЛОЖЕНИЯ

Стени, подове, ферми и други ЛСК конструкции



Показаните размери са номинални: C89 x 41 x 10 и C140 x 41 x 10, със стандартна дебелина 0.8 / 1.0 / 1.2 mm.

Ефикасен монтаж – от профили до готови сградни панели



Сглобяване в заводски условия

КОВАМАКС сглобява ЛСК С-профилите до готови сградни панели директно във фабриката или на място на строителната площадка. Тази гъвкавост помага да се адаптира работния цикъл към конкретните изисквания на всеки отделен строителен проект, което допълнително скъсява конструктивната фаза.

Компанията извършва пълния монтаж на стоманената конструкция с висококачествени специални винтове от галванизирани стомана



Готови ЛСК панели

01

Подготовка

Профилите се изработват в съответствие със строителната документация

БЪРЗО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Предварителната подготовка намалява времето на изпълнение

02

Сглобяване до готови панели

ЛСК профилите се сглобяват до готови сградни панели във фабриката или директно на строежа

ГЪВКАВОСТ

Сглобяване във фабриката или на място според конкретния проект

03

Монтаж на панелите

Готовите панели от ЛСК се сглобяват до груб строеж на строителната площадка

ВИСОКОКАЧЕСТВЕНИ КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

Произведени в ЕС от висококачествена галванизирани стомана

Практични решения от ЛСК за нуждите на всеки проект

КОВАМАКС предлага идейни проекти и пълни решения от лека стоманена конструкция за широк спектър от сгради. Системата е подходяща както за класически и модерни къщи, хижи и бунгала, така и за различни други видове ниски сгради (до 3 етажа).

Освен, че е подходяща за жилищно строителство, строителната технология ЛСК е чудесен избор и за разширяване на сгради, вътрешно преграждане, реставриране на стари сгради, покриване на тераси и изграждане на покривни конструкции

КЛАСИЧЕСКИ КЪЩИ

Традиционни форми изградени с модерна ЛСК строителна технология

МОДЕРНИ КЪЩИ

Съвременни къщи с чиста геометрия и ефективни и функционални пространства

ХИЖИ И БУНГАЛА

Едноетажни постройки оптимизирани за бързо изпълнение

ПРОМИШЛЕНИ СГРАДИ

Проектиране и бързо изпълнение на складови или производствени халета

ГАРАЖИ

Гаражи за леки и лекотоварни автомобили

ПОКРИВИ

Висококачествени и издръжливи във времето покривни конструкции

ВЪТРЕШНИ ПРЕГРАЖДЕНИЯ

Изграждане на идеално прави вътрешни преградни стени



Сглобени панели от ЛСК за къща

КОВАМАКС ИСКА ДА РАБОТИ С ВАС

КОВАМАКС търси инвеститори, изпълнители, архитекти, строителни компании и индивидуални клиенти, които искат да използват нашата ЛСК технология за техните проекти. Ние можем да доставим завършена метална конструкция, изчислена с модерен софтуер и произведена с машинна точност, която да монтираме на място или да осигурим всички елементи, които са ясно маркирани и можете сами да монтирате с точни инструкции от нас.

Нашето бизнес към бизнес предложение включва

- ☐ Инженеринг и CAD проектиране на панели от ЛСК
- ☐ Доставка на С-профили С89 и С140
- ☐ Предварително сглобени в нашата фабрика панели на стени, подове и покриви
- ☐ Инсталиране, поддръжка и обучение на място
- ☐ Дългосрочно сътрудничество за типови и повтарящи се проекти

Изпратете ни Вашия архитектурен проект или идея и ние ще подготвим предложение за изработването му от ЛСК и ще посочим срок за изпълнение

Малка къща от ЛСК произведена и построена от КОВАМАКС

Контакти:
КОВАМАКС ООД
Тел: (+359) 888 113 552
email: office@kovamax.com
Web: www.kovamax.com



www.kovamax.com