

ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ ДЛЯ КОНСТРУКЦІЙ



02/03

ПРОТЯГОМ ДЕСЯТИЛІТЬ CCL НАДАЄ СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ
ДЛЯ БУДІВНИЦТВА У ВСЬОМУ СВІТУ. ГЛОБАЛЬНА КОМПАНІЯ, ЯКА МАЄ
МОЖЛИВІСТЬ АДАПТУВАТИ СВОЇ ПОСЛУГИ ДО ПОТРЕБ МІСЦЕВИХ
РИНКІВ. CCL ОБ'ЄДНУЄ НОВІТНІ ІДЕЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ РОЗРОБКИ
ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ КОЖНОГО ОКРЕМОГО ПРОЕКТУ.

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ CCL

CCL пропонує широкий спектр високоякісних послуг з структурного будівельного проектування конструкцій для промислових, цивільних, комерційних, житлових будівель та відновлювальних робіт, які точно відповідають конкретним потребам клієнта.

Ось чому розуміння бізнесу клієнта та їхніх потреб у розвитку є пріоритетними. Це дозволяє CCL точно інтерпретувати завдання і представити обґрунтовані пропозиції, одночасно визначаючи будь-які аспекти, що можуть негативно вплинути на результат проекту. Незалежно від того, чи розробляється концепція, чи виконується оцінка вартості, або розробляється детальний проект, CCL поділяє пристрасть клієнта до їхнього проекту і використовує можливість продемонструвати свою здатність відповідати, якщо не перевищувати, очікування, залишаючи своїх партнерів зосередитися на їхніх основних видах діяльності. CCL твердо вірить, що

відмінний структурний дизайн чи проект не повинен обмежуватися створенням елегантних, довговічних і безпечних конструкцій; він також повинен включати економічно ефективні рішення, які можна швидко і легко побудувати, з належною увагою сталого розвитку. Поєднуючи творчість та інновації, інженерні рішення CCL також є практичними і реалістичними, базуючись на потребах клієнта та експертизі CCL у будівництві. Як спеціалізований багатoproфільний підрядник, CCL присвячує кожен етап проектування та будівництва, використовуючи свій значний досвід для формування ретельно продуманих рішень.



СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ CCL

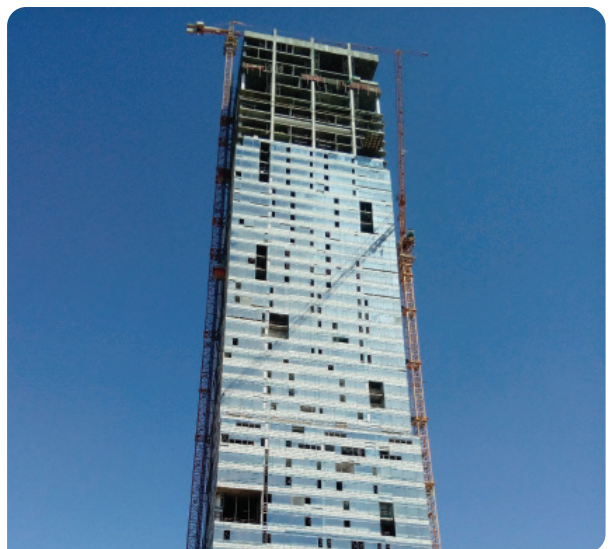
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТА КОНЦЕПТУАЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

Техніко-економічне обґрунтування має важливе значення в будь-якому будівельному проекті, оскільки дозволяє розробити найбільш ефективного конструктивного рішення. Протягом усього процесу CCL працює в дусі співпраці з клієнтами, архітекторами, МЕР-дизайнерами та підрядниками, щоб забезпечити продуктивність та цілісність конструкції. Інженери-будівельники CCL об'єктивно оціняють та проаналізують потенціал проекту з точки зору конструкції. Спираючись на своє глибоке розуміння проектування конструкцій та досвід спеціалізованих будівельних технік на проектах по всьому світу, CCL надають консультації щодо архітектурних пропозицій і створять концептуальний структурний проект. Він може бути представлений у вигляді ескізів або 3D-моделей, виготовлених на замовлення відповідно до вимог клієнта. Для підготовки початкового бюджету CCL розробить узгоджену концепцію з достатніми деталями, специфікаціями звітними. Остаточна схема може бути представлена у форматі, яка може чітко передати конструктивного рішення зацікавленим сторонам. Мета полягає в тому, щоб зробити цю процедуру простою, прямою і, перш за все, безпечною.



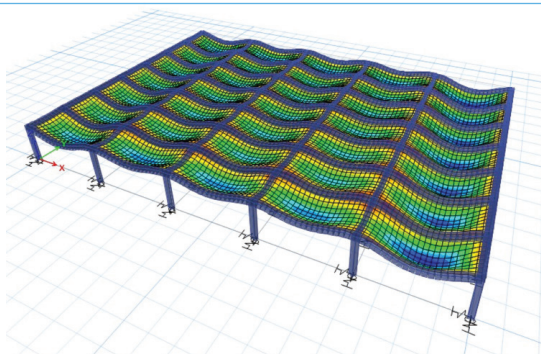
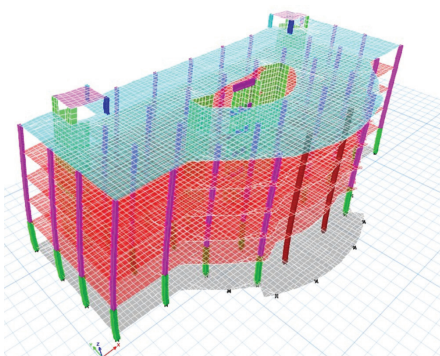
ПЛАНУВАТИСЯ ВАРТОСТІ

Усвідомлюючи що проекти природно обмежені часом і вартістю, CCL завжди шукає рішення з планування для своїх клієнтів. Розгляд цих можливостей на ранній стадії проекту може дати значні результати. Незалежно від того, чи йдеться про оптимізацію дизайну, альтернативний матеріал або питання, пов'язане з програмою будівництва, CCL досліджуватиме варіанти інженерії та вартості щоб знайти можливості зменшити витрати, додаючи при цьому цінність і підтримуючи безпечне структурне рішення. Завдяки цілісному підходу інженери CCL забезпечують функціональність і якість протягом усього життєвого циклу конструкції.



ДЕТАЛЬНЕ СТРУКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА КРЕСЛЕННЯ-РОЗРОБКА, ВИРОБНИЦТВО ТА ДЕТАЛІЗАЦІЯ

Після узгодження концепції інженери CCL проведуть комплексний структурний аналіз і проектування всіх елементів будівлі від фундаменту до надбудови. Це включає в себе всі вертикальні та горизонтальні структурні елементи, враховуючи такі фактори, як місцеві ґрунтові умови та структурну стабільність. Використовуючи найновіше програмне забезпечення для проектування та техніки 3D-моделювання, CCL розробить структурні креслення, деталі, специфікації та графіки, придатні для тендеру та, зрештою, для будівництва. Вся інформація буде представлена клієнту та підрядникам у чіткому та однозначному форматі, щоб дозволити впевнено визначити вартість робіт без необхідності враховувати високі ризики. Детальний проект буде включати достатню кількість інформації для подання заявок на отримання офіційних дозволів. CCL може виконати це завдання від імені клієнта, безпосередньо спілкуючись з відповідними органами.



НАГЛЯД ЗА ОБ'ЄКТОМ НА МІСЦІ

Процес будівництва може бути складним з великою кількістю деталей що вимагає ретельного професійного нагляду, щоб забезпечити виконання всіх будівельних робіт відповідно до плану проекту, та відповідним будівельним стандартам, дотримуючись при цьому екологічних та безпекових норм. CCL направляє досвідчених інженерів на місце для нагляду за будівельними роботами, які виконуються підрядниками та субпідрядниками. Інженери CCL мають необхідний досвід, щоб передбачити та швидко виявити будівельні проблеми та надати відповідні рішення для мінімізації будь-яких затримок в графіку проекту. Інженери CCL забезпечать дотримання стандартів безпеки та виконання всіх робіт на найвищому рівні.



БУДІВНИЦТВО

Для оптимізації структурного проектування CCL оцінює різні методи будівництва на основі свого широкого міжнародного досвіду і може консультувати щодо їх придатності для конкретних ринків і проектів. Інженери CCL мають експертизу в будівництві залізобетонних конструкцій, отриману під час виконання проектів по всьому світу. Компанія багато років впроваджує техніки пост-напруження, створюючи безліч конструкцій.



Під час будівельної фази CCL створить робочі креслення, виготовить і необхідні матеріали. CCL надасть спеціалізоване обладнання, необхідне для пост-напруження пасм, і виконає або контролюватиме монтаж за потреби. Після бетонування досвідчена команда на місці може виконувати спеціальні операції натягу і цементування каналів для завершення будівельного циклу.



Безшовна, ультра-плоска бетонна підлогова система CCL Surface забезпечує рішення для підлог з низьким рівнем обслуговування у багатьох різноманітних застосуваннях, забезпечуючи міцну, довговічну поверхню, яку можна спроектувати відповідно до точних вимог клієнта.

Початкові інженерно-геологічні роботи та відповідна підготовка основи за допомогою лазерних пристроїв для вирівнювання створюють оптимальну основу для укладання спроектованої плити на рівні. Точний розподіл бетону за допомогою точної укладальної машини з лазерним вимірювальним обладнанням створює рівну поверхню, на яку потім наноситься високоякісне фінішне покриття.



Для великих проектів, що передбачають збірне будівництво, або де доступ до збірних елементів є проблематичним через віддаленість будівельного майданчика, CCL може спроектувати і побудувати тимчасові заводи для виробництва збірних елементів на місці. Це забезпечує контроль над якістю, постачанням та гнучкістю, що дозволяє заощадити на транспортних витратах.





СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ДОСВІД І ЕКСПЕРТИЗА
ССЛ У БУДІВНИЦТВІ ЗАСНОВАНІ НА
ЧИСЛЕННИХ ПРОЕКТАХ, ВИКОНАНИХ ПО
ВСЬОМУ СВІТУ.

08/09

ПРОМИСЛОВІ РІШЕННЯ

ССЛ пропонує повні структурні рішення для промислових об'єктів, включаючи заводи з переробки харчових продуктів, виробничі підприємства, склади та розподільчі центри.



Безшовна підлога Surface забезпечує рішення для підлог з низьким рівнем обслуговування для промислових застосувань, стійка до тріщин і забезпечує міцну, довговічну поверхню, яку можна пристосована до вимог клієнта.



Для спеціалізованих заводів з виробництва збірних конструкцій рішення включають комплексні заводські установки Spiroll, обладнання для збірного виробництва та навчання. Клієнти можуть бути супроводжені через ключові етапи процесу збірного виробництва від консультацій і проектування до налаштування і навчання, а також післяпродажної підтримки, щоб забезпечити успіх проекту.



КОМЕРЦІЙНІ ТА ЖИТЛОВІ РІШЕННЯ

Конструктивні рішення CCL для житлових та комерційних об'єктів широко використовуються в офісах, торгових приміщеннях, торгових центрах, готелях, вежах та доступному житлі.



Встановлення плит з пост-напруженням CCL дозволяє створювати відкриті простори без колон для підвищення гнучкості та максимізації корисної площі підлоги.



Використання безшовної підлогової системи CCL у торгових центрах і готелях забезпечує довговічне, високоякісне покриття, яке зберігає свій гарний вигляд, мінімізуючи витрати на поточне обслуговування.



Збірні конструкції можуть забезпечити економічно ефективні рішення як для житлових, так і для комерційних проектів, які можна швидко та легко встановити.





ССЛ ПРАЦЮВАТИМЕ З ДИЗАЙНЕРАМИ ТА
АРХІТЕКТОРАМИ, ЩОБ ДОПОМОГТИ ВТІЛИТИ ЇХНІ ІДЕЇ
В ЖИТТЯ І СТВОРИТИ ПРИВАБЛИВІ СЕРЕДОВИЩА
ДЛЯ ЖИТТЯ ТА РОБОТИ. ЦЕ РОБИТЬ, ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ
КОМЕРЦІЙНИХ ІНТЕРЕСІВ КЛІЄНТА НА ПЕРШОМУ МІСЦІ.

ЦИВІЛЬНІ СПОРУДИ

Від резервуарів і силосів до складних мостів та інфраструктурних проектів, спеціалізовані інженерні та будівельні послуги CCL для цивільних конструкцій виконуються з пристрасстю до надання оптимального структурного рішення.

Як надійний багатoproфільний підрядник, CCL розробить проект відповідно до бачення клієнта, використовуючи свій власний досвід та експертизу, щоб гарантувати, що остаточна конструкція буде безпечною, ефективною та найвищої якості.

Робота CCL над конструкціями для забезпечення включає водонапірні башти, резервуари та силоси.

Досвід будівництва мостів варіюється від найпростішого річкового переходу до найелегантніших конструкцій, для яких компанія використовує власний парк будівельної техніки та обладнання для будівництва мостів.





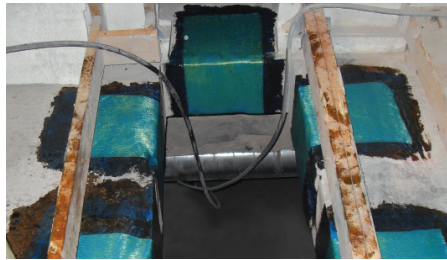
ДОВГА ІСТОРІЯ ССЛ У СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ІНЖЕНЕРНИХ
РІШЕННЯХ НАДАЛА КОМПАНІЇ ЗНАЧНИЙ ДОСВІД У
БУДІВНИЦТВІ ЦИВІЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ.

РІШЕННЯ ДЛЯ РЕМОНТУ ТА ЗМІЦНЕННЯ

CCL пропонує широкий спектр рішень для ремонту та зміцнення конструкцій.

Послуги включають інспекцію, обстеження та моніторинг, ремонт бетону та спеціалізоване цементування, запобігання корозії, структурне зміцнення, також .

Повний пакет структурних опорних підшипників від CCL , включає в себе інспекцію, проектування, постачання, заміну та монтаж.





Заснована у 1935 році, CCL має довгу багаторічну історію надання спеціалізованих інженерних рішень для конструкцій. Щодня продукти та послуги CCL використовуються в будівельних та цивільних інженерних конструкціях по всьому світу.

Передові рішення CCL допомагають інженерам, планувальникам та будівельним компаніям створювати та підтримувати ці конструкції.

РЕГІОНАЛЬНІ ШТАБ-КВАРТИРИ

Americas

8296 Sherwick Court,
Jessup, MD 20794,
United States

T: +1 (301) 490 8427

E: cclus@cclint.com

Europe

Unit 8, Millennium Drive,
Leeds, LS11 5BP,
United Kingdom

T: +44 (0) 113 270 1221

E: cclgb@cclint.com

Gulf

Detroit House Building,
Flat No. 201,
Motorcity, Dubai,
United Arab Emirates

T: +971 (4) 454 23 42

E: cclgulf@cclint.com

F: +971 (4) 454 23 43

MENA / Africa

Derviche Haddad
Building,
Zouk Mosbeh, Beirut,
Lebanon

T: +961 (09) 22 60 44

E: cclsg@cclint.com

F: +961 (09) 22 60 77

Технічні характеристики, інформація та ефективність продуктів, виготовлених CCL і представлених у цій публікації, надаються добросовісно і вважаються правильними. Деталі можуть бути змінені без попередження. CCL не робить жодних заяв або гарантій щодо повноти або точності інформації. Інформація надається за умови, що особи, які її отримують, самостійно визначають її придатність для своїх цілей перед використанням. У жодному разі CCL не несе відповідальності за будь-які збитки будь-якого характеру, що виникають внаслідок використання або покладання на інформацію, що містить в цьому документі. CCL не несе відповідальності за будь-які помилки або упущення в ньому.

CCL.5/2025