

SYNER

CREE
BUILDINGS

Budoucnost stavebnictví.

SYSTÉM CREE

Cesta

vpřed je

společná.

01 HISTORIE	04
PŘÍBĚH ZALOŽENÍ	06
NAŠE VIZE A POSLÁNÍ	08
SYSTÉM CREE	10
02 SYSTÉM	14
PROCES	15
HYBRIDNÍ SYSTÉM DŘEVOSTAVEB	16
UDRŽITELNOST	20

03 PRŮKOPNÍCI	22
PŘÍBĚHY ÚSPĚCHU	23
GLOBÁLNÍ SÍŤ	24

04 PLATFORMA	26
PARTNEŘI NABÍZEJÍCÍ VÝROBKY A SLUŽBY	28
CREEATIVCI	30
05 BUDOVY	32

Historie

Cesta **vpřed**
je společná.

01

Zde naskenujte
a podívejte se,
o co u CREE jde:



Musíme změnit způsob výstavby.

Stavebnictví je přes veškerý pokrok a rozvoj v našem moderním světě nadále zdrojem znečištění, je neefektivní a roztráštěné.

 Společnost CREE se věnuje udržitelné a zdravé výstavbě.

Každý měsíc se postaví ekvivalent města New Yorku a celosvětová podlahová plocha se do roku 2060 v souvislosti s růstem měst zdvojnásobí.¹

To je ohromující množství zdrojů, které se někde musí vzít. Stavebnictví je zároveň zodpovědné za 40 % světových emisí CO₂, z toho jich 23 % tvoří používání betonu, oceli a hliníku v zástavbě.² Musíme tedy jednoznačně změnit způsob výstavby a přehodnotit potřebné materiály a zdroje. Musíme tak činit transparentně a bez ekologických dezinformací.

Každá nová budova navržená a postavená konvenčním způsobem zbytečně zvýší množství emisí a produkce uhlíku.

¹Zdroj: International Institute for Sustainable Development, 2020, <https://www.iisd.org/articles/buildings-construction-sleeping-giant-climate> | ² Zdroj: Global ABS, Global Status Report 2017, <https://architecture2030.org/why-the-building-sector/>

Budoucnost stavebnictví již začala.

PŘÍBĚH ZALOŽENÍ

Již v roce 2008 jsme se začali poohlížet po alternativách s cílem zásadně změnit způsob výstavby budov. Iniciovali jsme výzkumný projekt zaměřený na vývoj opakovatelného systému velkých prefabrikovaných hybridních dřevostaveb, které budou efektivní z hlediska zdrojů a energie.

UDRŽITELNÉ, NÁKLADOVĚ EFEKTIVNÍ A MĚŘITELNÉ: VZNIKLA SPOLEČNOST CREE BUILDINGS.

Hubert Rhomberg jako přímý výsledek výzkumu proveditelnosti v roce 2010 založil CREE. Obklopení přírodou v našem domovském regionu v Rakousku jsme byli přesvědčeni, že existuje ekologičtější a efektivnější způsob výstavby. Na základě spolupráce s řadou průkopníků ve stavebnictví vznikl „hardware“ pro naše hybridní dřevostavby, stavební systém CREE. V roce 2012 pak byla realizována první CREE budova, LifeCycle Tower ONE v rakouském Dornbirnu.

Po dalších CREE budovách v následujících letech se systém díky opakování a stále chytřejším výrobním postupům neustále zdokonaloval.

V roce 2016 jsme se transformovali na stavebně technologickou firmu a založili mezinárodní stavební skupinu, která od té doby nezávisle staví další budovy CREE po celé Evropě, Asii a Severní Americe. Tato globální expanze pokračuje díky vývoji softwaru propojujícímu naši síť, místní dodavatele a výrobce. Pomáhá tak šířit znalosti a inovace mezi všechny zúčastněné.

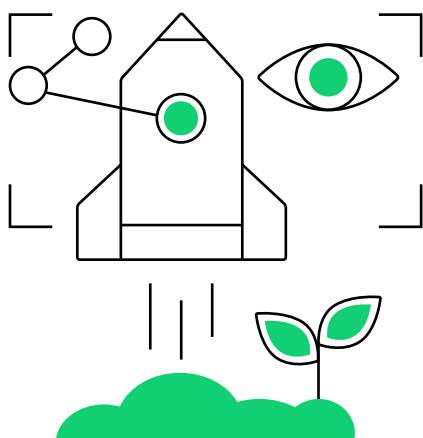
Dnes jsme mezinárodní stavební skupina s řešeními v oblasti regenerativního stavebnictví.

Naši partneři po celém světě staví díky našemu unikátnímu systému hybridních dřevostaveb chytře a udržitelně. Společně pracujeme na zásadní změně stavebnictví.





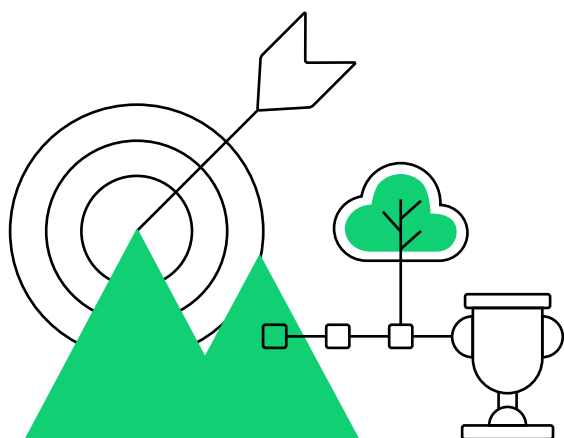
Společně stavíme budoucnost postavenou na sdílení znalostí, spolupráci a respektu vůči přírodě a jejím zdrojům.



Pravidla úspěchu se přepisují:
udržitelnost není jen výhoda, ale stane
se základním principem ve stavebnictví.

Uvědomujeme si, že inkluze a spolupráce
nejsou brzdou, ale naopak cestou, jak
dosáhnout smysluplného pokroku.
Myslíme nejen na sebe a vlastní zájmy,
ale též na přírodu a její zdraví.

**Naším posláním
je umožnit
přístup ke stále
širšímu okruhu
znalostí a síti zdrojů
všem **progresivně
smýšlejícím**,
kteří se věnují
výstavbě zelenější
budoucnosti.**



Snažíme se, aby bylo možné systém CREE snadno využít u co největšího počtu nových budov, a podpořit tak nové paradigma zeleného stavebnictví.

Společně můžeme vystavět skutečně lepší svět.



System jménem CREE

Udržitelné,
nákladově
efektivní
a měřitelné.

PROČ HYBRIDNÍ DŘEVOSTAVBY?

Naše revoluční řešení v oblasti hybridních dřevostaveb spojuje díky chytré kombinaci materiálů ty nejlepší vlastnosti dřeva, betonu a oceli. Hybridní dřevostavby nabízejí ve srovnání s čistě dřevěnými stavbami lepší fyzikální vlastnosti z hlediska vibrací, průhybu, protihlukové izolace, požární odolnosti a dispozice podlaží. Přináší také výhody v oblasti ochrany před vlivy počasí a vody během výstavby i provozního užívání.

Díky zřízení místního ekosystému lze použít dřevo jako stavební materiál ve městech, aniž by bylo nutné je přepravovat z centrální provozovny a společnosti a jejich dodavatelské řetězce mají možnost stavět s využitím našeho průmyslového přístupu. Takto pokládáme základy nové městské architektury s nižšími náklady na životní cyklus, stavbami s trvalou hodnotou, špičkovým komfortem a se splněním všech stávajících bezpečnostních požadavků.



System CREE

Kvalitnější budovy díky
průmyslovému přístupu
v kombinaci s místními
dodavatelskými řetězci.

UDRŽITELNÉ HYBRIDNÍ DŘEVOSTAVBY

50%

snížení emisí vtěleného
uhlíku ve stavebních
materiálech budov

Méně odpadů
a znečištění
a cirkulární
přístup ke
zdrojům



Zohlednění životního
cyklu a flexibilní
dispozice podlaží



50%

snížení provozních
emisí uhlíku během
životního cyklu
budovy



Efektivní
spolupráce
mezi všemi
zúčastněnými

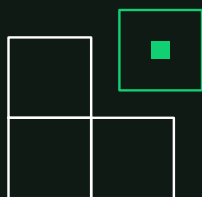
Odborné
poznatky
sdílené v rámci
globální sítě

Přehled
o projektu

Větší
zviditelnění



MĚŘITELNÁ PLATFORMA



Průmyslová stavební
výroba: rychlé, spolehlivé
a opakovatelné výsledky

25%

úspora nákladů a 50%
časová úspora oproti
konvenčním postupům

Modulární prefabrikace
mimo staveniště,
digitální dvojčata a BIM

Výpočetní, technologické
a vyzkoušené postupy,
jejichž výsledkem je kvalitní
produkt včas a v rámci rozpočtu



EFEKTIVNÍ MODULÁRNÍ PREFABRIKACE

Tradiční způsob



Znečištění
a neudržitelnost



Finančně
nákladný



Roztříštěný
a komplikovaný



Pomalý postup
inovací

„CREE přesahuje pou
a představuje kompl
přístup. Jedná se sku
paradigma zeleného
jež využívá obnovite
a měřitelné přelomov
Nejde jen o plané řeč
to o soutěžení, ale sp
společně stavět **bud**
chceme všichni žít.“

HUBERT RHOMBERG

Generální ředitel a zakladatel CREE Buildings



uhou udržitelnost
exně regenerativní
utečně o nové
stavebnictví,
lné materiály
vé postupy.
či, ale o činy, není
polupráci s cílem
oucnost, v níž

System

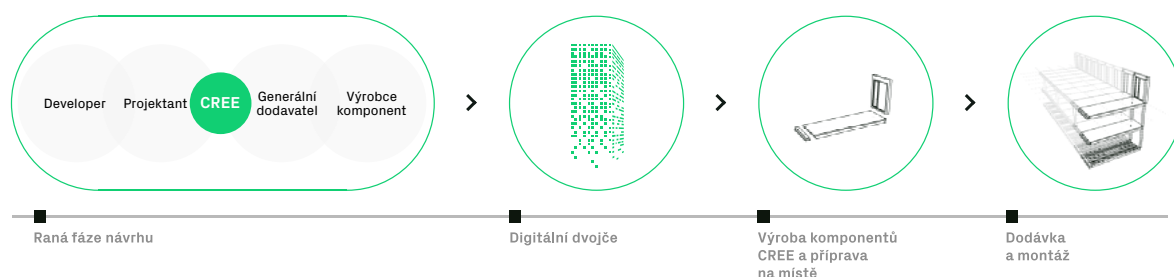
Cesta **vpřed**
je společná.

02

Proces CREE

Zapojení zúčastněných
v počáteční fázi
je podle nás
zásadní.

Integrovaná realizace projektů vyžaduje zapojení všech zúčastněných od samého počátku. To přináší v pozitivním slova smyslu průlom do obvyklých postupů, odstraňuje překážky a usnadňuje rozhodování v raných fázích procesu plánování. Výhody jsou brzy zřejmé: efektivnější tok informací a menší plýtvání zdroji díky optimalizaci materiálů a simulaci pracovních postupů na digitálním dvojčeti.



Efektivita realizace projektu se dále projevuje ve fázi výstavby díky průmyslové prefabrikaci stavebních dílců mimo staveniště a jejich montáži na místě. Snížení složitosti (např. méně individuálních typů dílců) vede ke zjednodušení logistiky, přesnějšímu odhadu objednávek a usnadňuje správu zásob u výrobců.

Systém CREE je věrný a přitom neutrální pomocník ve všech částech cyklu. Všichni zúčastnění mají od začátku vše, co potřebují, a mohou se soustředit na to, aby výsledkem jejich práce byl produkt

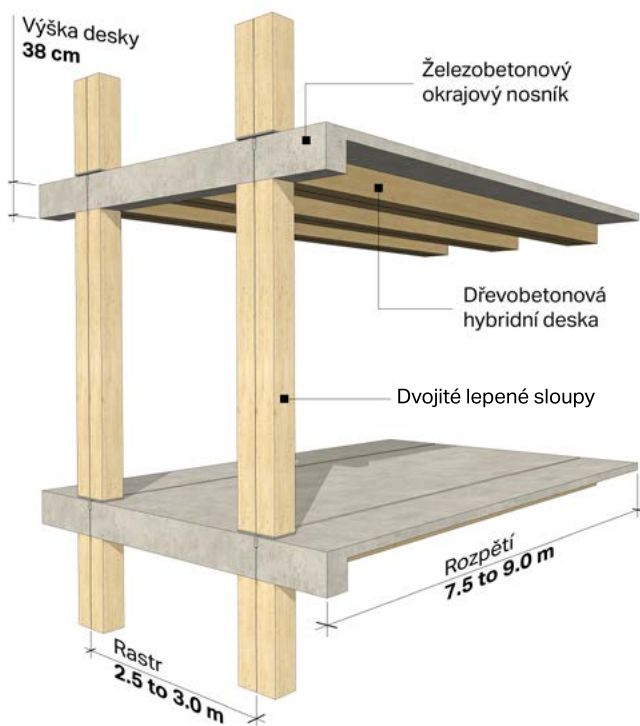
mimořádné hodnoty. Nepřetržitě též komunikujeme s výrobcí a kontrolujeme, zda se všechny dílce vyrábí blízko staveniště, čímž se minimalizuje klimatická stopa.

Transparentnost pramení z toho, že jsou všichni zúčastnění pod dohledem CREE, podporuje důvěru a neustálé zlepšování. Tato kolaborativní strategie prokazatelně vede k vyšší kvalitě a rychlosti, úsporám nákladů a je základem úspěšné dlouhodobé spolupráce.

Zapojení všech zúčastněných do procesu návrhu a výstavby CREE v rané fázi vede k efektivitě pracovních postupů a optimalizaci využití zdrojů.

System hybridních dřevostaveb

Vytváříme z hlediska zdrojů a energie efektivní velké hybridní dřevostavby, které se montují na místě, využívají obnovitelné zdroje, vyznačují se cirkulárním životním cyklem, poskytují zdravé a produktivnější prostředí v interiéru.



S naším stavebním řešením mohou developéři, dodavatelé i architekti a konstruktéři plnit náročné stavební normy v současnosti i do budoucna. Seznamte se s vlastnostmi našeho osvědčeného, opakovatelného a neustále se vyvíjejícího systému CREE a objevte, jak je můžete co nejlépe využít.

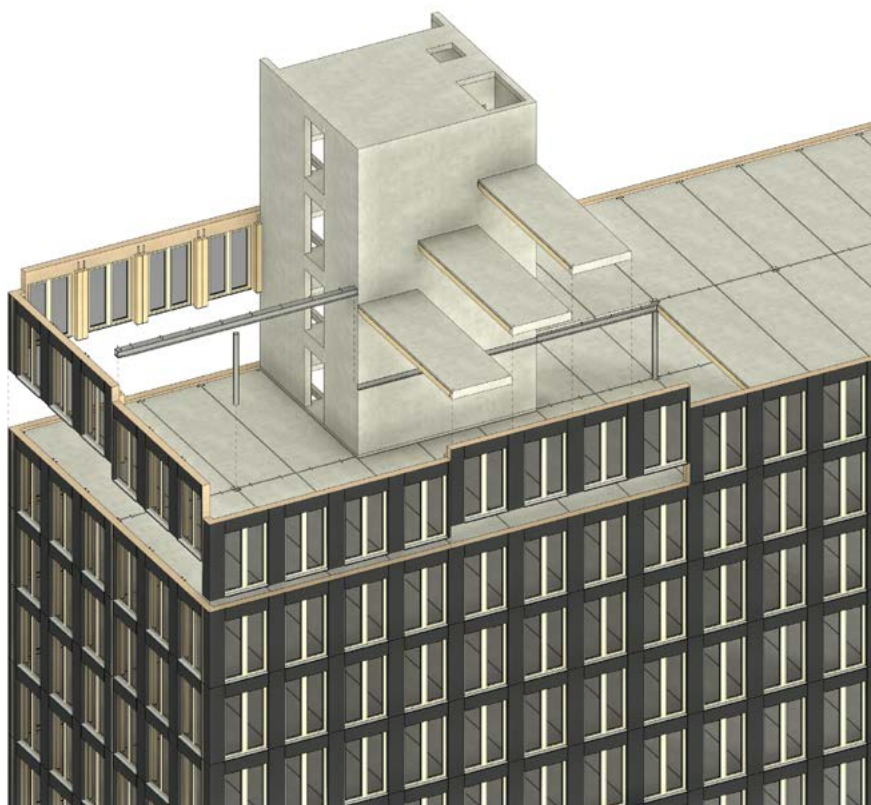
SYSTÉM CREE: S OHLEDEM NA BUDOUCNOST A EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ ZDROJŮ

S naším kolaborativním a modulárním přístupem zohledňujícím efektivitu využívání zdrojů mohou naši partneři vytvářet ty nejvyšší komerční, institucionální a rezidenční budovy s podlahovou plochou od 3 000 m² s použitím místních zdrojů, a to rychle, spolehlivě a s malým rizikem. Naš z podstaty flexibilní systém zajišťuje díky schopnosti vyvíjet se a přizpůsobovat, že budovy budou vhodné pro budoucnost a budou se vyznačovat co nejdelším životním cyklem.

INOVATIVNÍ RASTR

Strop každého podlaží v budově CREE sestává z rastru prefabrikovaných hybridních desek. Celkový rozměr budovy je složen z řady desek v každém směru. K dispozici jsou různé základní rastry s možností úpravy na míru po konzultaci s CREE. Šířka žebrovaného či plochého panelu může být od 2,50 m do 3,00 m a délka panelu činí ideálně dvoj- až trojnásobek šířky.

4 základní konstrukční prvky



Zde naskenujte a podívejte se na poutavé časosběrné video k systému CREE v akci:



PRINCIPY SYSTÉMU CREE

- Prefabrikace mimo staveniště
- Přiznané konstrukční dřevo
- Rychlá montáž plně uzavřených prostor
- Méně materiálu, lepší funkčnost
- Udržitelnost a ohled na budoucnost
- Systematický, modulární, opakovatelný

Přednosti systému CREE

Efektivní,
udržitelné,
proveditelné –
a neustále
zdokonalované.

01 | VYSOCE UDRŽITELNÝ S EFEKTIVNÍM VYUŽITÍM ZDROJŮ

Systém hybridních dřevostaveb CREE je z podstaty udržitelný, méně náročný na materiál a v maximální míře využívá obnovitelné zdroje.

02 | JISTOTA DODRŽENÍ POŽADAVKŮ NA KVALITU, HARMONOGRAM A NÁKLADY

Předvídatelnost nákladů a časového harmonogramu realizace je zaručena od prvotní fáze. Všichni účastníci mohou v průběhu projektu sledovat změny plánů v reálném čase pomocí digitálního dvojčete. Díky tomu je možné zajistit vysoký standard jakosti, maximální efektivitu a rychlý odhad nákladů, času, uhlíkové stopy a souladu s předpisy.

03 | 400–500 M² UZAVŘENÉ PODLAHOVÉ PLOCHY DENNĚ

Díky použití zcela prefabrikovaných a modulárních dílců lze se 6 pracovníky postavit 400–500 m² uzavřené, před vlivy počasí chráněné podlahové plochy za den – výstavba je zhruba pětikrát rychlejší než u konvenční stavby z betonu na místě.



01



04 | VOLNOST NÁVRHU INTERIÉRŮ A FASÁD

Systém CREE nabízí mimořádnou univerzálnost. Vnitřní prostory lze z velké míry přizpůsobit potřebám uživatelů, protože není nutné používat vnitřní nosné zdi. Architekti tedy mohou vytvářet podlaží s jedinečnými tvary a funkcemi.

04





05 | VÝROBA MIMO STAVENIŠTĚ ZLEPŠUJE PŘESNOST A KVALITU

Naše inovativní metoda prefabrikovaných desek a stěnových prvků zvyšuje produktivitu práce. Zásadní je to, že budova se na místě montuje, tedy nestaví. Nízká hmotnost hybridního kompozitu na bázi dřeva a vysoká míra prefabrikace dále usnadňují přepravu a urychlují dodání.

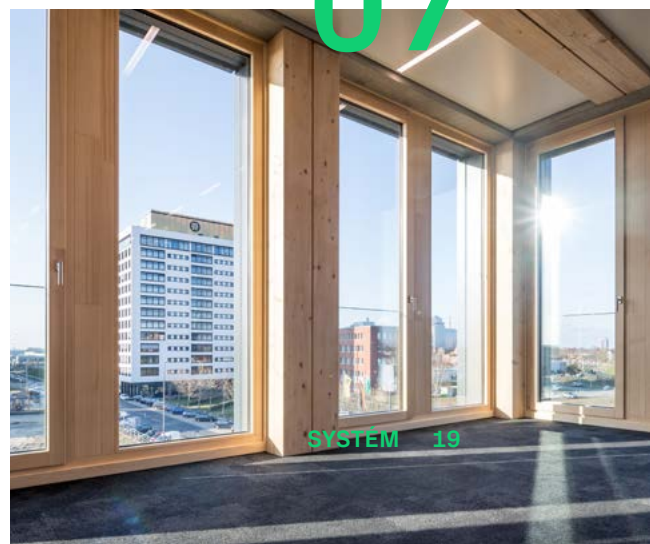


06 | VYŠŠÍ PRODUKTIVITA S MENŠÍM POČTEM PRACOVNÍKŮ

Všechny dílce jádra a opláštění jsou prefabrikované mimo staveniště, což zajišťuje lepší ochranu zdraví, hygienu a bezpečnost na staveništi. Pro pracovníky to znamená menší frekvenci osob a bezpečnější pracoviště.

07 | ZDRAVÉ PODMÍNKY V INTERIÉRU

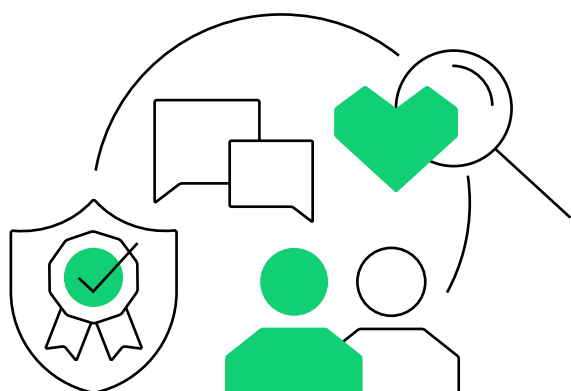
Koncoví uživatelé oceňují biofilní atmosféru, kterou zajišťují nezakryté dřevěné prvky a otevřené funkční prostory, jimiž se vyznačuje zdravá administrativní budova. Přírodní dojem interiérů budov CREE přispívá ke zdravému pracovnímu či residenčnímu prostředí.



08 | NIŽŠÍ NÁKLADY NA ŽIVOTNÍ CYKLUS

Náklady na životní cyklus jsou u budov CREE mimořádně nízké. Chytré systémy vytápění, chlazení a osvětlení spolu se strategiemi pasivní konstrukce umožňují výrazně snížit spotřebu energie.

Investice do zelenější budoucnosti výstavby



KAŽDÁ INVESTICE DO VÝSTAVBY METODOU
CREE NÁS PŘIBLIŽUJE UDRŽITELNĚJŠÍ
BUDOUCNOSTI S NULOVÝMI ČISTÝMI EMISEMI.

- Splňuje kritéria ESG, cíle udržitelného rozvoje a všechny zavedené systémy certifikace udržitelného stavebnictví
- Nižší náklady na životní cyklus
- Vysoká financovatelnost – zelená výstavba
- Minimální spotřeba zdrojů
- Snížení emisí CO₂ až o 80 %

Udržitelnost není
v případě CREE jen pouhé
slovo: je to důvod naší
existence a součást
veškeré naší činnosti.

UDRŽITELNÉ PODNIKÁNÍ

Budovy CREE jsou navrženy tak, aby
splňovaly kritéria ESG, což vytváří důvěru
u investorů, snižuje negativní dopady
stavebnictví a zvyšuje transparentnost
v oblasti udržitelnosti.

Životní prostředí: Náš patentovaný
hybridní systém dřevostaveb zajišťuje
snížení emisí vtěleného uhlíku ze staveb-
ních materiálů až o 80 %. Systém CREE
též prokazatelně snižuje emise uhlíku za
celý životní cyklus budovy o 50 %.

Společnost: Budovy CREE využívají udr-
žitelné stavební materiály a uživatelům
poskytují zdravé prostředí. Dřevěné prvky
konstrukce jsou nezakryté, což podporu-
je biofilní atmosféru v budově.

Řízení: Podporujeme sdílení informa-
cí se všemi zúčastněnými na základě
dostupnosti zdokumentovaných a špič-
kových dat o jednotlivých komponentech
a vlastnostech budovy.

CÍLE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



Naše budovy podporují pocit pohody uživatelů a špičkové materiály a viditelné dřevo utváří interiér nejvyšší kvality.



Posouváme hranice použití konstrukčního dřeva ve stavebnictví a podporujeme inovace a spolupráci s licenčními partnery a v rámci naší globální sítě.



Naše postupy podporují efektivní řízení zdrojů, uplatňují principy cirkulární ekonomiky, zajišťují maximální využití místních obnovitelných zdrojů a díky prefabrikaci mimo staveniště udržitelně eliminují vznik odpadů.



Naše budovy pomáhají snižovat emise vtěleného uhlíku a provozní spotřebu energií. Konstrukce hybridních dřevostaveb pomáhá při dlouhodobé sekvestraci uhlíku a snaze o klimatickou neutralitu.



Budujeme neustále se rozšiřující globální partnerství s cílem tvořit udržitelnější budovy a podporujeme výměnu znalostí a inovace, na nichž vyroste lepší budoucnost.

„Nemůžeme si dovolit neinvestovat do udržitelné zástavby.“

**WORLD GREEN
BUILDING COUNCIL**

Více podrobností
o udržitelném
stavebnictví:



ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLE TAXONOMIE PRO VÝSTAVBU NOVÝCH BUDOV

Budovy CREE jsou v souladu s kritérii
Taxonomie EU týkajícími se:

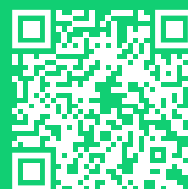
- Zmírňování změny klimatu a adaptace na ni
- Vodních a mořských zdrojů
- Cirkulární ekonomiky, předcházení vzniku a recyklace odpadů
- Prevence a kontroly znečištění
- Ochrany zdravých ekosystémů

Průkopníci

Cesta vpřed
je společná.

03

Máte radši informace
v obrazové formě?
Naskenujte zde
a setkejte se s našimi
průkopníky osobně:



Máme vizi posouvat se vpřed. Máme vůli pracovat společně.

„Systém CREE nám pomáhá transformovat naši organizaci, posouvá firmu k udržitelným standardům a vzbuzuje v lidech nadšení. Klienti i zúčastněné strany nás teď vnímají jako zelenější firmu, digitálnější a zaměřenou na budoucnost. Jestliže věříte v jinou budoucnost stavebnictví, lepší projekt než tento nenajdete.“

MICHEL ELIZALDE ELIZALDE
ACR, Španělsko

„CREE je jednoznačně důležitou součástí budoucnosti stavebnictví. Jeho filozofie nám dává smysl – modulárnost, opakovatelnost a použití několika stavebních materiálů nejvyšší jakosti se zaměřením především na dřevo. Už jsme měli několik setkání se stávajícími klienty, architekty a developery, kteří se zajímají o přednosti systému CREE.“

DAVID ROBSON
Walbridge, USA

Systém CREE se vyvinul do podoby kolaborativního globálního ekosystému – rozmanité sítě profesionálních developerů a stavebních firem, odhodlaných zdokonalovat a sdílet udržitelné stavební postupy, která podporuje partnery a místní dodavatelské řetězce ve výstavbě pro budoucnost.

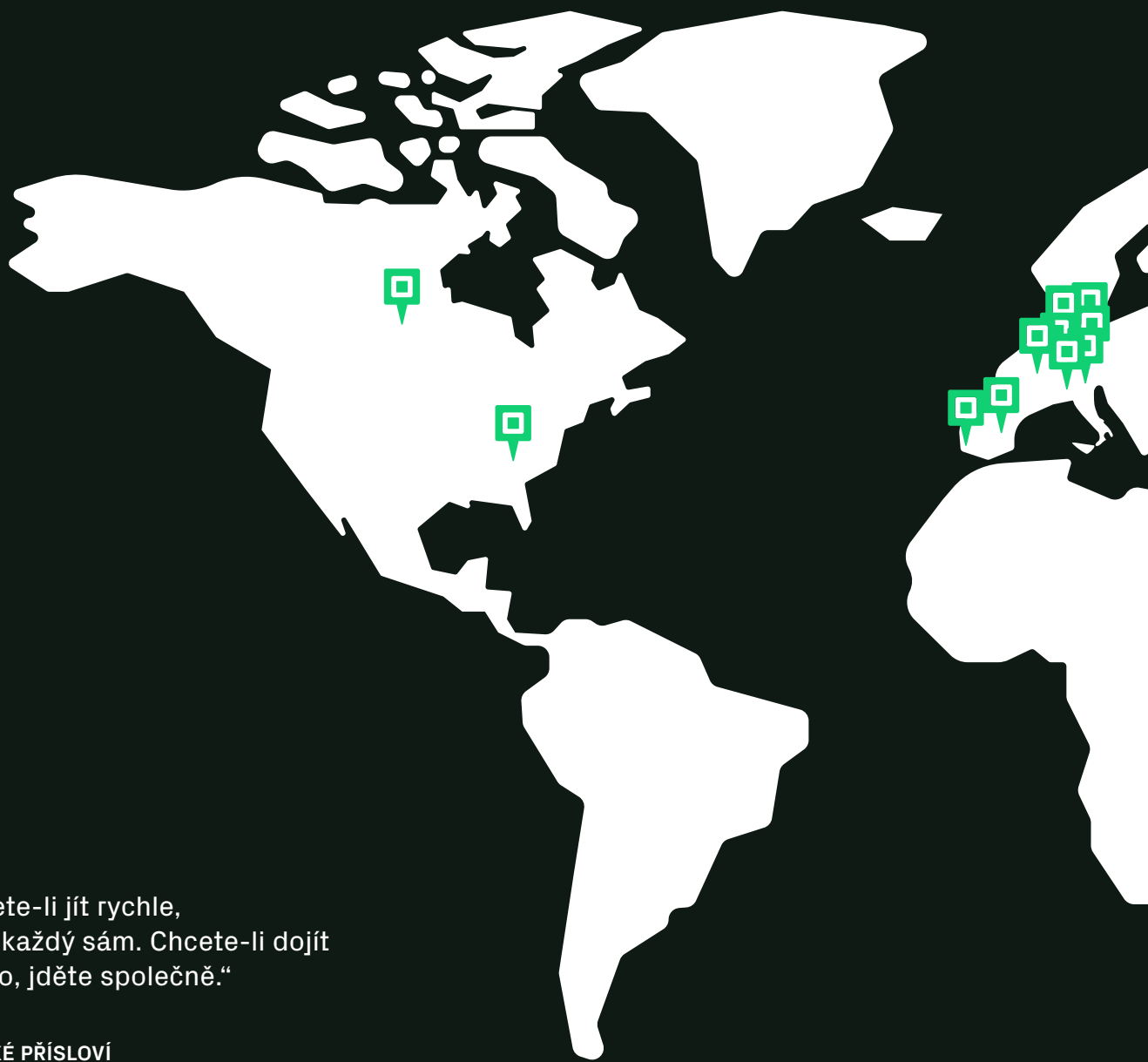
„CREE bude velmi vyhledávanou technologií. Inspirovala nás k přehodnocení našich stavebních postupů a k útlumu tradičních postupů a metod. Neustále usiluje o inovace a zdokonalování toho, co již nabízí. CREE se tedy neustále vyvíjí.“

ROY KHOO
Kimly Construction, Singapur

„Systém CREE je jedním z nejlepších řešení pro nákladovou efektivitu. Jakmile systém jednou poznáte, můžete ho snadno uplatnit v dalším projektu na základě znalostí získaných z toho prvního.“

QUENTIN DE MAN
CDCL, Lucembursko

Globální síť



„Chcete-li jít rychle,
jděte každý sám. Chcete-li dojít
daleko, jděte společně.“

AFRICKÉ PŘÍSLOVÍ



Trvale rozšiřujeme své odborné znalosti v oblasti udržitelné a rychlé výstavby s malým rizikem tím, že neustále zpochybňujeme aktuální stav a zaujímáme komplexně regenerativní přístup.

Nejsme v tom však sami. Díky neustálému rozšiřování partnerské sítě a investování do technologií a do lidí mohou podobně smýšlející spolupracovníci rychle sdílet znalosti v rámci celého světa.



Platforma



Cesta vpřed
je **společná.**

04

Kolektivní znalosti: více než součet jednotlivých částí.

Platforma CREE je software, na kterém běží budoucnost stavebnictví. Rostoucí síť CREE vytváří virtuální prostor pro sdílení nápadů a spolupráci na projektech, které budují životaschopnou a lepší budoucnost stavebnictví.

„Je obrovskou výhodou, když můžete sdílet zkušenosti v rámci takové společné platformy, jako je CREE.“

FREDERIK SPANNING

Wood Building Systems, CREE Dánsko

PLATFORMA CREE VYTVÁŘÍ PROSTOR PRO

- Sdílení odborných znalostí
- Globální společenství
- Efektivnější pracovní postupy
- Přímou komunikaci
- Přehledné informace o projektech
- Neustálé zlepšování

Platforma CREE poskytuje strategickým partnerům, architektům a konstruktérům, producentům nabízejícím výrobky a služby a uživatelům po celém světě prostor pro efektivní interakci a zpřístupňuje vědomosti všem, kdo myslí dopředu.

Tato inovativní digitální platforma umožňuje nejen interakci s podobně smýšlejícími kolegy, ale též výměnu a zdokonalování konkrétních nápadů, které zcela očividně ovlivní stavebnictví i další oblasti. Sdružuje nové koncepty a moduly pro další použití a je tak zárukou neustálého rozšiřování naší společné vize, jejího zdokonalování a rozvoje.

Přidat se ke CREE jako partner znamená stát se součástí celosvětového hnutí v oblasti zelené výstavby a dát najevo, že to s udržitelností myslíte vážně. Věříme ve výstavbu lepšího světa a chceme se podělit o své unikátní postupy, protože jejich šíření obrovskou měrou přispěje k dosažení klimaticky neutrální budoucnosti.

Naskenujte zde a připojte se k naší platformě, kde můžete sdílet své názory:



Partneři nabízející výrobky a služby

Platforma CREE propojuje jednotlivé, často nesourodé zúčastněné strany v oboru. Tato bezprecedentní spolupráce představuje obrovský skok kupředu v oblasti chytrého investování, plánování a rozhodování. Partneři nabízející výrobky a služby i všichni zúčastnění mohou v dosud nevídané míře vzájemně využívat svůj potenciál a zvyšovat efektivitu.

CHYTRÉ PROPOJENÍ NABÍDKY S POPTÁVKOU

Platforma slouží jako tržiště, kde můžete prezentovat balíčky řešení pro developery projektů, a jako kanál pro společnou účast na projektech CREE.

Partneři nabízející výrobky a služby hrají významnou roli v kombinaci s naším standardizovaným portfoliem výrobků. Splňují přísné požadavky CREE na kvalitu a nabízejí ucelené možnosti dodávek prostřednictvím přímého prodeje.

Každý nový partner získá nezbytné informace a dále rozvíjí své výrobky a služby v souladu se systémem CREE. Partneři jsou jako jedni z prvních informováni o nových projektech. Přístup k obsahu

naší platformy jim dává zásadní výhodu při přípravě nabídek a vyjednávání.

POZICE ODBORNÍKA A POTENCIÁLNÍ NOVÁ KLIENTELA

Díky spojení důvěry v systém CREE a odbornosti v oblasti udržitelné a chytré výstavby utváří partneři nabízející výrobky a služby budoucnost stavebnictví prostřednictvím inovativní spolupráce.

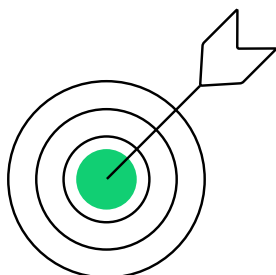
Naše platforma partnery průběžně informuje o nejnovějších projektech a vývoji v oboru a činí je viditelnějšími pro potenciální klienty. Partneři mohou na platformě CREE pravidelně přispívat cílenými odbornými články týkajícími se systému CREE a budovat tak svou důvěryhodnost v rámci sítě.



„Cílem je plně funkční digitální dvojče, na kterém mohou developři automaticky vyhledávat špičkové a zkušené partnery nabízející výrobky a služby v systému CREE.“

HUBERT RHOMBERG

Generální ředitel a zakladatel
CREE Buildings



**PLATFORMA CREE KROMĚ
POTENCIÁLNÍCH ZAKÁZEK NABÍZÍ
PARTNERŮM NÁSLEDUJÍCÍ FUNKCE:**

- Vyhodnocení požadavků projektu
- Vyšší míru automatizace pro efektivní plánování
- Optimální technologický řetězec podle priorit vlastníka budovy (např. rychlost, efektivní nakládání se zdroji, jednoduchost)

CREEativci

Seznamte se s CREEativci.

Jde o všestranně výhodný kolaborativní model prosazování a rozšiřování udržitelné výstavby.

**Být
CREEativcem
značí
odbornost
v oblasti
udržitelné
výstavby
a znamená
lepší
zviditelnění.**

KDO JSOU CREEATIVCI?

CREEativci jsou pečlivě vybrané firmy, které v současnosti navrhují budovy CREE, nebo by se rády staly uznávanými odborníky v této oblasti. K typickým CREEativcům patří týmy integrovaného plánování, architekti, statici, experti na mechaniku, elektro a vodoinstalace a konzultanti v oblasti udržitelnosti.

PLÁNOVÁNÍ S CREE

Nová systematická metoda výstavby vyžaduje harmonizaci všech zúčastněných a rozhodování o podobě návrhu již v rané fázi projektu. Naše partnerství s CREEativci tuto integraci uspíší díky sladění všech zúčastněných a nabízí též možnost integrace jednotlivých stran na trhu dosáhnout formou výběrového řízení.

Sdílíme své znalosti a zkušenosti, nabízíme vzdělávací programy a též podporujeme a naplňujeme potřeby CREEativců v rámci celého procesu návrhu budovy. Spolu s tím, jak CREEativci získávají díky práci s využitím metod CREE zkušenosti, naučí se rychle rozpoznávat projekty,

u nichž by se systém CREE dobře hodil. Tento integrovaný proces plánování vede ke vzniku vysoce udržitelných a jedinečných hybridních dřevostaveb.

VÝHODY CREEATIVCE

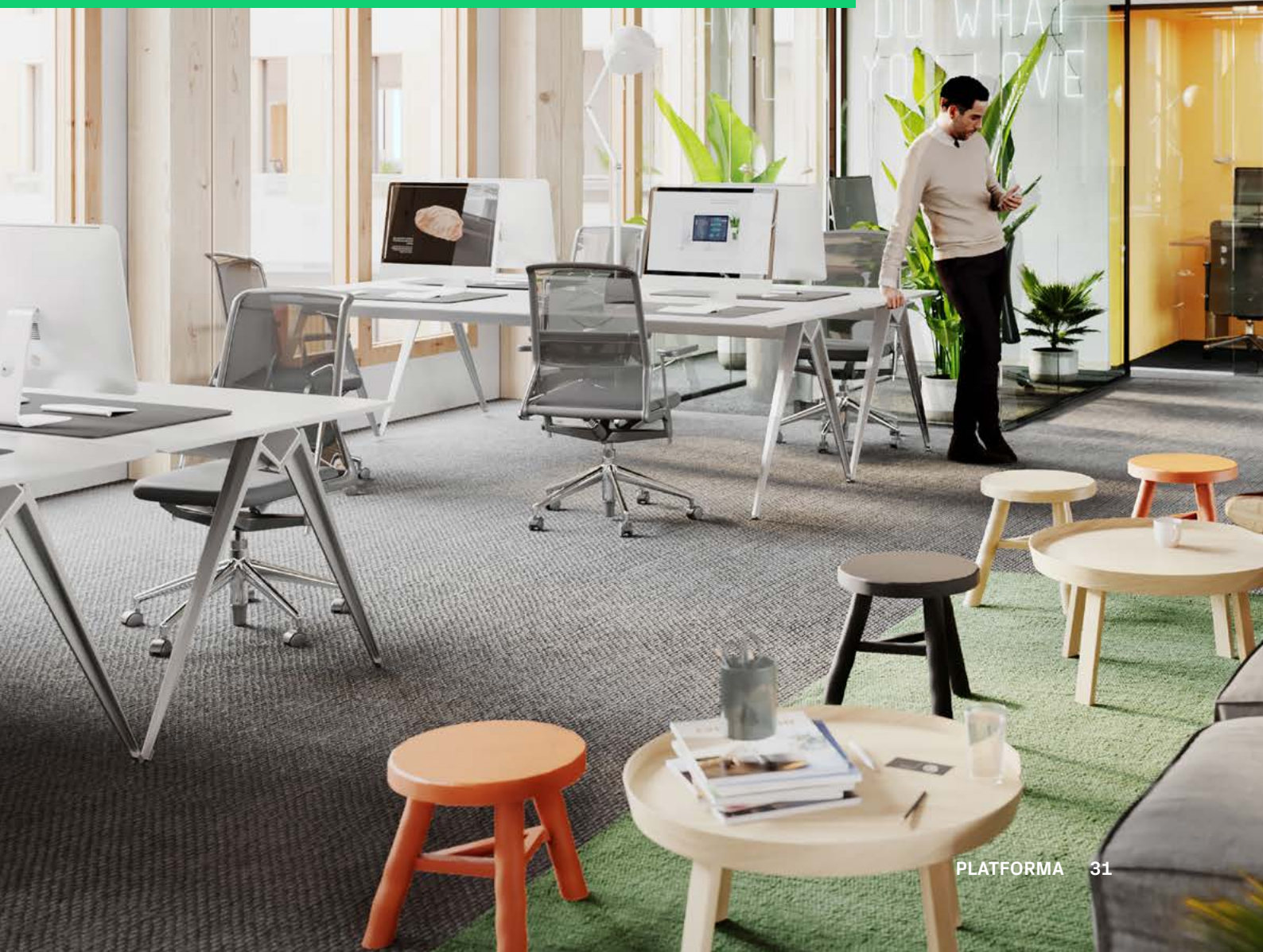
Stát se CREEativcem znamená získat přednostní prostor k prezentaci projektů a portfolií s využitím CREE i v oboru obecně. Systém CREE je osvědčený koncept plánování a neustálé výměny informací s podobně smýšlejícími hráči v oboru na celém světě prostřednictvím naší platformy.

Být CREEativcem samozřejmě neznamená povinnost stavět výhradně s využitím CREE, ale je dokladem odborných znalostí v této oblasti. Může to pomoci rozšířit portfolio společnosti a lépe ji zviditelnit mezi důvěryhodnými strategickými partnery. CREEativci mohou na platformu nahrávat své projekty, aby se s nimi mohli ostatní seznámit a kontaktovat je.

„Systém CREE ztělesňuje filozofii návrhu podle zásad cirkulární ekonomiky a nám konstruktérům umožňuje posouvat hranice možností v oblasti dřevostaveb. Díky otevřené síti a profesionální podpoře je SGI hrdým členem společenství CREE.“

PHILIPPE SCHMIT

SGI Groupe, Lucembursko



Budovy

Cesta vpřed
je **společná.**

System CREE je realizován
po celém světě. Zde najdete
výběr několika z našich
nejvýznamnějších projektů.

Zde naskenujte
a podívejte se
na naše neustále
rostoucí portfolio
stavebních
projektů:





Siemens Campus

ČÍM JE POZORUHODNÝ

Prefabrikované dřevobetonové kompozitní desky
s integrovaným systémem vytápění/chlazení

FAKTA

Přehled

Siemens Campus

Lokalita

Erlangen, Německo

Objednatel

Siemens Campus Erlangen Objekt 2

GmbH & Co. KG

Architekt(i)

KEC Planungsgesellschaft mbH

Zahájení výstavby

Prosinec 2019

Dokončení

Léto 2022

Doba montáže CREE

Listopad 2020 až červen 2021

Počet nadzemních podlaží

5

Hrubá podlahová plocha

69 485 m² (5 × 13 897 m²)

Stavební inženýr

BIT Büro für Integrale

Tragwerksplanung GmbH





Eunoia Junior College

ČÍM JE POZORUHODNÝ

První použití systému CREE ve
výškové budově

FAKTA

Přehled

Eunoia Junior College

Lokalita

Bishan, Singapur

Objednatel

Ministerstvo školství

Architekt(i)

CPG Consultants Pte Ltd

Zahájení výstavby

Březen 2017

Dokončení

Prosinec 2019

Počet nadzemních podlaží

10 a 12

Hrubá podlahová plocha

51 502,6 m²

Stavební inženýr

CPG Consultants Pte Ltd

Allégra Lucembursko

ČÍM JE POZORUHODNÝ

Plně integrovaná montáž
zdí bez lešení

FAKTA

Přehled

Allégra

Lokalita

Leudelange, Lucembursko

Objednatel

CDCL SA

Architekt(i)

architecture + aménagement s.a.

Zahájení výstavby

Květen 2020

Dokončení

Leden 2022

Doba montáže CREE

Severní křídlo 9 týdnů | Jižní křídlo 4 týdny

Počet nadzemních podlaží

4

Hrubá podlahová plocha

5 600 m²

Stavební inženýr

LSC Engineering Group S.A.



Illwerke Zentrum Montafon

ČÍM JE POZORUHODNÝ

První projekt CREE v rámci rozpočtu
na konvenční betonovou stavbu

FAKTA

Přehled

Illwerke Zentrum Montafon

Lokalita

Montafon, Rakousko

Objednatel

Vorarlberger Illwerke AG

Architekt(i)

Hermann Kaufmann + Partner ZT GmbH

Zahájení výstavby

Březen 2012

Dokončení

Srpen 2013

Doba montáže CREE

30 dnů

Počet nadzemních podlaží

5

Hrubá podlahová plocha

11 500 m²

Stavební inženýr

merz kley partner GmbH





EDGE Suedkreuz Berlin

ÚSPORA CO₂ V BUDOVĚ EDGE SUEDKREUZ V BERLÍNĚ

Oproti konvenčním železobetonovým
fasádním prvkům / stropům
srovnatelných rozměrů:

- Dřevěné obvodové stěnové prvky včetně nosných sloupů, oken a zateplení ušetří až 80 % CO₂ v rámci životního cyklu
- Hybridní dřevěné stropy ušetří až 70 % CO₂ v rámci životního cyklu
- Na úrovni celé budovy šetří volba konstrukce hybridní dřevostavby až 40 % CO₂ v rámci životního cyklu stavebních materiálů.

ČÍM JE POZORUHODNÝ

Největší projekt hybridní dřevostavby ve střední Evropě s nepravidelným půdorysem

FAKTA

Přehled

EDGE Suedkreuz Berlin

Lokalita

Berlín, Německo

Objednatel

SXB 1 S.a.r.l. / SXB 2 S.a.r.l.

Architekt(i)

TCHOBAN VOSS Architekten GmbH

Zahájení výstavby

Duben 2019

Dokončení

1 fáze: prosinec 2021 | 2. fáze: březen 2022

Doba montáže CREE

1 fáze: 30 dnů | 2. fáze: 85 dnů

Počet nadzemních podlaží

1 fáze: 7 | 2. fáze: 8

Hrubá podlahová plocha

32 000 m²

Stavební inženýr

Buro Happold | BIT Büro für integrale

Tragwerksplanung GmbH



LifeCycle Tower ONE

ČÍM JE POZORUHODNÝ

První projekt CREE

FAKTA

Přehled

LCT ONE

Lokalita

Dornbirn, Rakousko

Objednatel

Aspermont Holding GmbH

Architekt(i)

Hermann Kaufmann + Partner ZT GmbH

Zahájení výstavby

Září 2011

Dokončení

Září 2012

Doba montáže CREE

8 dnů

Počet nadzemních podlaží

8

Hrubá podlahová plocha

2,319 m²

Stavební inženýr

merz kley partner GmbH

Kontakt

SYNER, s.r.o.
Dr. Milady Horákové 580/7
460 01 Liberec 4, Česká republika
Tel.: +420 488 124 201
Email: cree@syner.cz
syner.cz/cree

Vydavatel

cree GmbH
Färbergasse 17b
Rhomberts Fabrik | Haus L
6850 Dornbirn, Rakousko
Tel.: +43 5574 403-3190
Email: info@creebuildings.com
creebuildings.com

Odpovědní redaktori

Volker Weissenberger, Alexandra Fink,
Isabel Schieder

Koncept a design

Design Studio Anomali

Text a editace

Evergreen Communication

Grafika

cree GmbH, Hermann Kaufmann + Partner ZT GmbH, Jan Meier, Harshan Thomson Photography, Grupo Casais, United Nations, Darko Todorovic Photography, EDGE Technologies, Siemens AG, CDCL SA, Norman A. Müller, Rainer Schmidt

Držitelem práv k logům a nákresům v této brožuře je společnost cree GmbH. Chyby sazby a tisku jsou vyhrazeny.

Sídlo společnosti CREE se nachází v rakouském městě Dornbirn. Naše globální síť partnerů v současné době sahá od Evropy přes Asii až po Severní Ameriku.

SYNER

CREE
BUILDINGS



KONTAKT:

SYNER, s.r.o.
+420 488 124 201
cree@syner.cz

**Pojďme tvořit
budoucnost společně.**

creebuildings.com syner.cz/cree