

SKELETSYSTEM®

Stavebně-konstrukční řešení
pro hrubé stavby

- projekce
- výroba
- montáž



Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK navazuje a rozšiřuje obchodní produkt STROPSYSTEM. Zatímco STROPSYSTEM řeší především horizontální části konstrukce jako jsou stropy, balkóny a schodiště, SKELETSYSTEM vytváří pro tyto konstrukce účelně rozmístěné sofistikované podpory.

Prostor

pro Vaše představy



Spolu tyto produkty poskytují stavebnicový systém pro jednoduchou výstavbu objektů rozličného využití a otvírají možnosti architektonického a funkčního řešení objektů, které nelze uplatnit při klasickém způsobu výstavby.

■ SKELETSYSTEM

řešení pro hrubé stavby objektů

SKELETSYSTEM – Přednosti a výhody 4

SKELETSYSTEM – Oblasti použití

- Základová deska 6
- Jednopodlažní objekt 8
- Jednopodlažní objekt s obytným podkrovím 10
- Dvoupodlažní objekt s možností nástavby 12

GOLDBECK Prefabeton – Partner pro stavby 14



SKELETSYSTEM – Přednosti produktu

SKELETSYSTEM – Výhody řešení



základové desky

jednopodlažní objekty

dvoupodlažní objekty

■ Rychlost realizace hrubé stavby

Výstavba hrubé stavby včetně základové desky v konstrukční soustavě SKELETSYSTEM GOLDBECK trvá 1 až 2 týdny. Běžný způsob stavby zabere časový interval několika měsíců.

■ Minimalizace zemních prací

Založení hrubé stavby je řešeno pouze bodovými podporami, monolitickými základovými patkami. Základová deska řeší nejen samotné založení objektu ale i bezprostředního okolí. Běžný způsob založení na základových pasech či kontaktní základové desce je materiálově i časově náročnější.

■ Šetrnost ke stavebnímu pozemku

Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK nevyžaduje odstranění skrývky pod budovaným objektem a jeho nejbližšího okolí tím, že využívá řešení nadzemní základové desky na bodových podporách.

■ Souběžná výstavba spodní a vrchní stavby

Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK z podstaty řešení umožňuje souběžnou výstavbu spodní a vrchní stavby když využívá bodových podpor základové desky pro svislé podpory vrchní stavby jedno a dvoupodlažních objektů s následným opláštěním a zastřešením při možném využití dílčích typových řešení modulových prvků.

■ Výstavba v klimaticky nepříznivých podmínkách

Hrubou stavbu lze v konstrukční soustavě provádět ve ztížených klimatických podmínkách (déšť, mráz) bez technologických přestávek a ohrožení jakosti stavby.

■ Zvýšená ochrana vrchní stavby objektu

Způsob založení hrubé stavby zajišťuje zvýšenou ochranu objektu proti radonu, zemní vlhkosti, při zvýšené hladině spodních vod nebo povodňových událostech bez nákladných opatření, které by bylo nutné provést při klasickém běžném způsobu stavění.

■ Finalizované konstrukční prvky stavby

Konstrukční soustava využívá při výstavbě továrně vyráběné finalizované prvky bez nutných stavebních úprav realizovaných na stavbě a zajišťující zvýšenou životnost a bezudržbovost v průběhu užívání objektu.

■ Volná dispozice objektu

Skeletová konstrukce objektu po obvodu bez vnitřních podpor umožňuje variabilní řešení vnitřního prostoru objektu. Běžné stavby se stěnovými podporovými konstrukcemi definují vnitřní uspořádání a omezují nebo vyžadují nákladné řešení při úpravě dispozice či jeho rozšíření.

■ Suchý proces výstavby

Běžný způsob stavby vnáší do budované konstrukce vlhkost, která následně způsobuje při vysychání potíže na začátku užívání objektu či omezení jeho funkčních vlastností a životnosti. Konstrukční prvky a způsob stavění v konstrukční soustavě SKELETSYSTEM GOLDBECK eliminuje ve své podstatě mokré procesy na stavbě a rychlostí stavby i eliminuje možnost promáčení budované stavební konstrukce klimatickými vlivy.

■ Netradiční architektonický výraz objektů

Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK umožňuje aplikovat do nosného skeletu progresivní prvky modulární výstavby a netradičním umístěním a provedením lze naplnit představy architekta a budoucího uživatele objektu na osobitý výraz stavby.

■ Variabilní řešení obvodového pláště objektu

Řešení obvodového pláště mezi sloupovými podporami je možné řešit rozdílnými materiálovými i konstrukčními způsoby a lze je v průběhu užívání i zaměňovat bez omezení statické funkce i uživatelských požadavků. Nosné obvodové stěnové podpory jsou pevně spojeny s dalšími nosnými konstrukčními prvky a jejich radikální záměna je téměř vyloučena s ohledem na jejich materiálovou nebo konstrukční povahu.

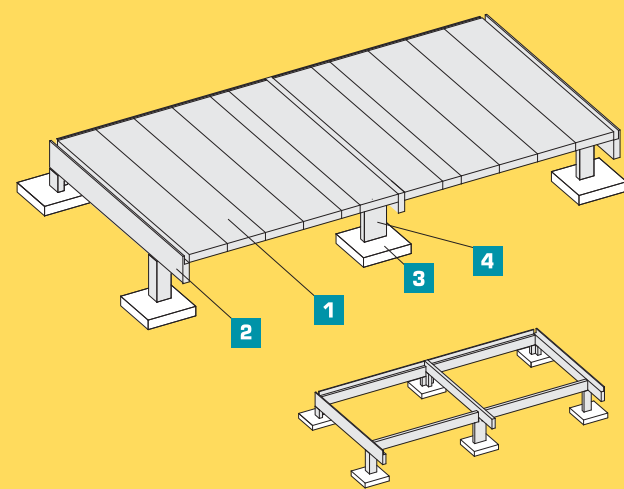
■ Rostoucí dům

Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK umožňuje následné rozšíření objektu do boku a do výšky pomocí jednoduchých konstrukčních prvků.

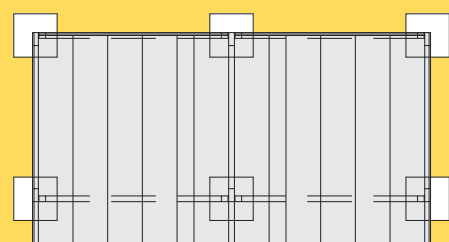
SKELETSYSTEM – Základová deska

Základová deska v konstrukční soustavě SKELETSYSTEM GOLDBECK představuje nový přístup v oblasti zakládání staveb z hlediska konstrukce, užitných vlastností, ochrany budoucí vrchní stavby a jejího nejbližšího okolí. Nahrazuje tradiční postupy výstavby a otvírá nové možnosti a aplikace pro užité a architektonické funkce objektu.

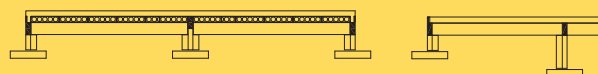
Axonometrický pohled



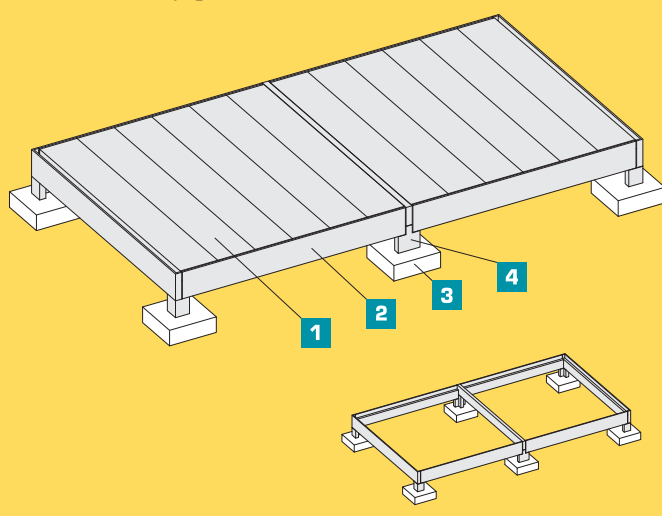
Půdorys



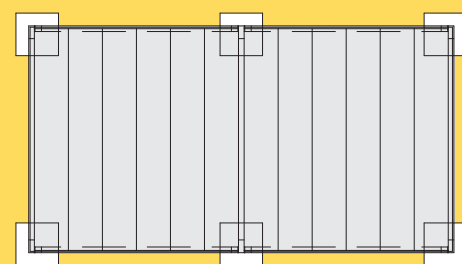
Řez



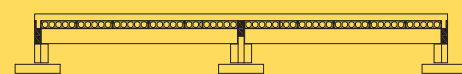
Axonometrický pohled



Půdorys



Řez



■ **Legenda** 1 panel spiroll 2 základový práh 3 monolitická patka 4 sloup

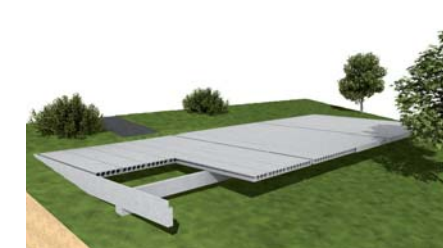


Založení hrubé stavby je řešeno bodovými podporami, monolitickými základovými patkami. Zemní práce jsou omezeny pouze na výkopy pro základové patky o rozměrech například 1,5 x 1,5 m do nezámrazné hloubky.

Další výhodou tohoto systému je možnost umístění základové prefabrikované desky nad úroveň terénu, popř. nad úroveň záplavové vody.

S výhodou lze využít i prostor pod prefabrikovanou základovou deskou (technické přízemí, sklep apod.)

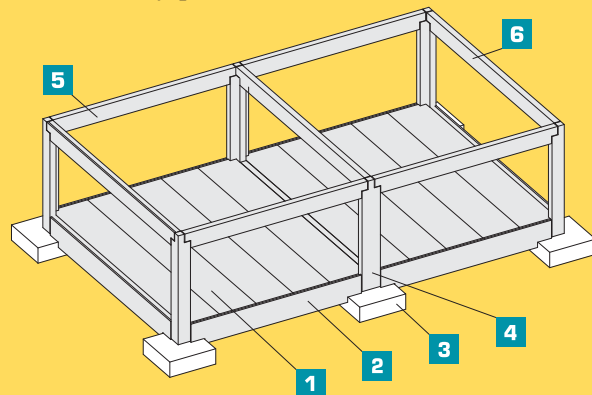
Bodově podepřená základová deska může mít využití jako taková, například jako skladovací plocha, parkovací plocha, terasa, podporová konstrukce na volné umístění pro přístřešky, zimní zahrady, garážový objekt nebo dřevostavbu bungalov.



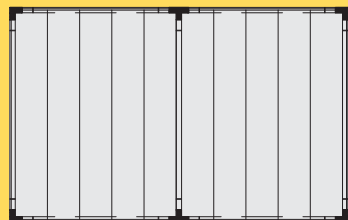
SKELETSYSTEM – Jednopodlažní objekt

Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK přináší nové technické řešení využitelné pro rodinný či řadový dům typu „bungalov“. Nabízí rychlý, ucelený, technologicky nepřerušovaný proces výstavby nosné konstrukce od základů po stropní resp. střešní konstrukci.

Axonometrický pohled



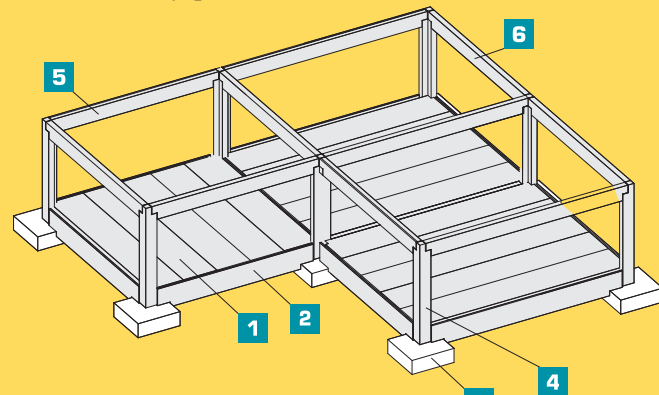
Půdorys



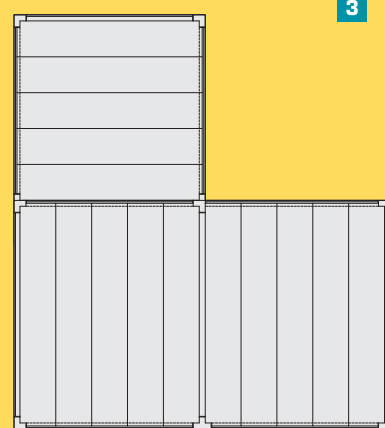
Řez



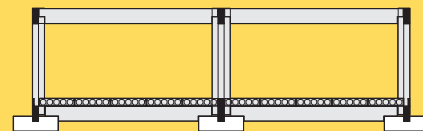
Axonometrický pohled



Půdorys



Řez



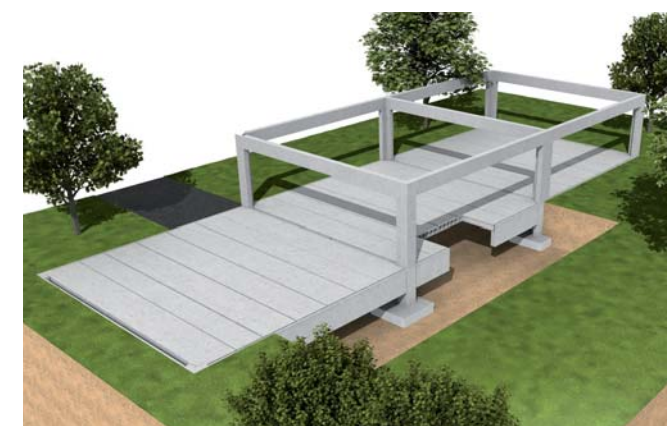
■ **Legenda** 1 panel spiroll 2 základový práh 3 monolitická patka 4 sloup 5 průvlak 6 ztužidlo



Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK umožňuje souběžnou výstavbu spodní a vrchní stavby, když využívá bodových podpor základové desky pro svislé podpory vrchní stavby s následným opláštěním a zastřešením při možném využití dílčích typových řešení modulových prvků. Skeletová konstrukce objektu po obvodu bez vnitřních podpor umožňuje variabilní řešení vnitřního prostoru objektu.

Do monolitických patek jsou vetknuty sloupy tloušťky 200 mm o průřezu **L** nebo **T**. Na sloupy jsou osazena ztužidla a průvlaky tloušťky 200 mm, na které se provede montáž stropních panelů základové desky tloušťky 200/250 mm.

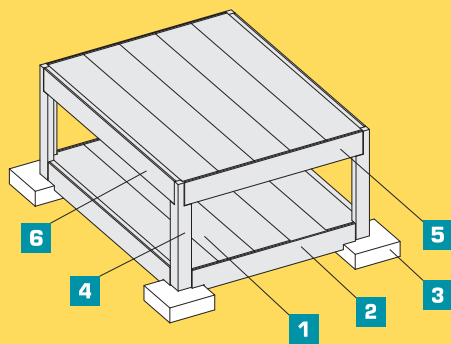
Jednopodlažní konstrukční soustava je využitelná také jako parkovací či jiný přístřešek, podporová konstrukce pro půdní nástavbu nebo jako suterénní objekt (sklep, garáž, technická místnost, sklad).



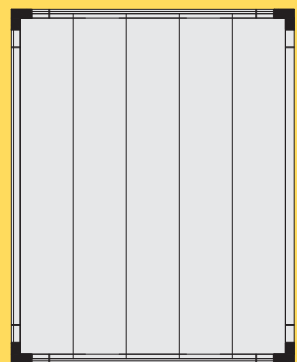
SKELETSYSTEM – Jednopodlažní objekt s obytným podkrovím

Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK přináší unikátní rychlé řešení pro klasický rodinný domek se sedlovou střechou, mansardou nebo půdní nástavbou řešenou z modulárních prvků s různým stupněm finalizace pro zabezpečení objektu střešním a obvodovým pláštěm připraveného pro další dokončovací vnitřní práce.

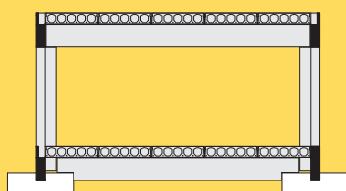
Axonometrický pohled



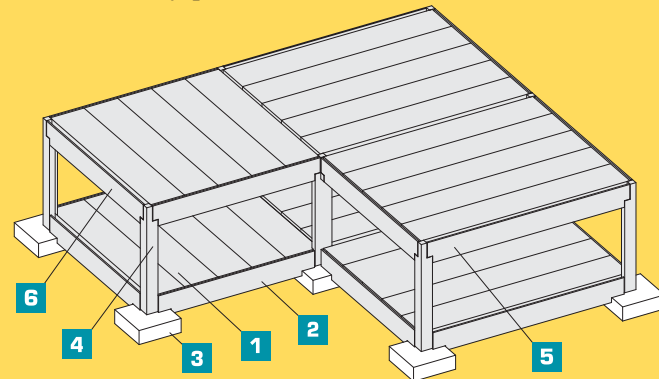
Půdorys



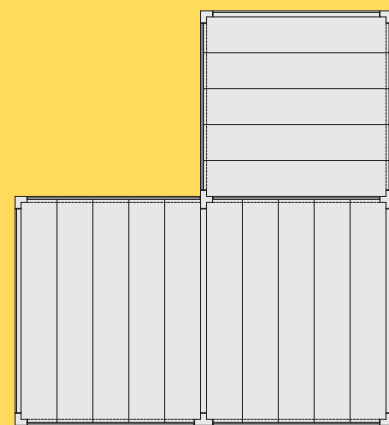
Řez



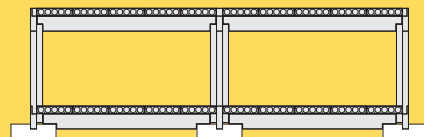
Axonometrický pohled



Půdorys



Řez



■ **Legenda** 1 panel spirall 2 základový práh 3 monolitická patka 4 sloup 5 průvlak 6 ztužidlo



Podstatou konstrukční soustavy je montovaný systém základové desky umístěné na bodových podporách, umožňující další rozvoj vrchní stavby objektu s prostorovou rámovou konstrukcí doplněnou podle povahy objektu stropy, balkóny a schodištěm.

Výhodou řešení je, že jednotlivé rozvojové prvky lze kombinovat a konstrukci lze jednoduše postupně doplňovat podle charakteru a požadavků na rozvoj objektu v čase.

Jednopodlažní konstrukční soustavu s obytným podkrovím lze také využít jako podporovou konstrukci pro volné umístění nástavby, terasy, zimní zahrady s přístupem z přízemí.

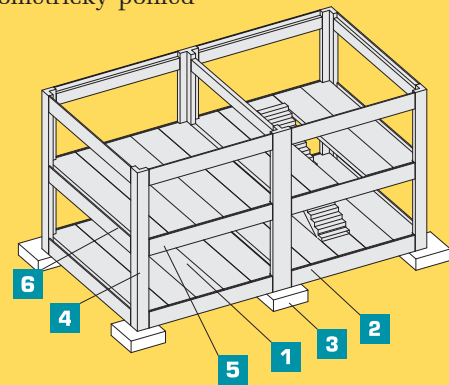
Obytné podkroví lze řešit pomocí kompletizovaných prvků modulární výstavby.



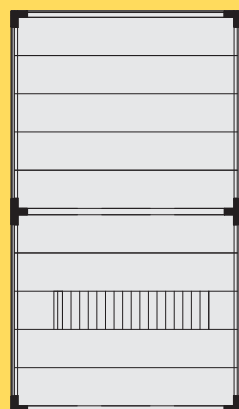
SKELETSYSTEM – Dvoupodlažní objekt s možností nástavby

Využití konstrukční soustavy SKELETSYSTEM GOLDBECK pro stavbu viladomů, řadovou zástavbu, malé bytové domy s možnou půdní nástavbou v různých variacích otvírá nové možnosti architektonického a funkčního řešení objektů. Systém navíc umožňuje jednoduché rozšíření do boku a do výšky pomocí konstrukčních prvků.

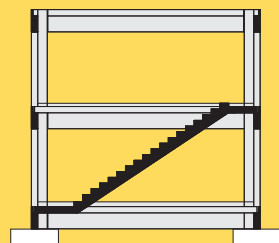
Axonometrický pohled



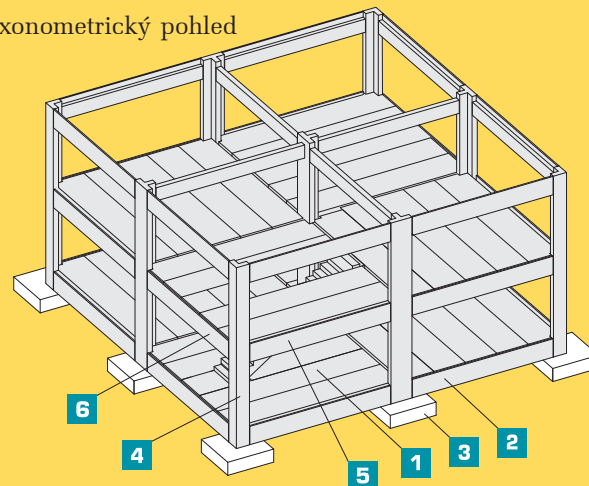
Půdorys



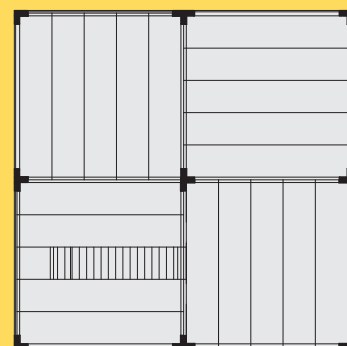
Řez



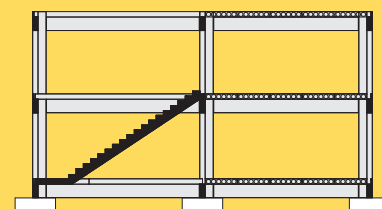
Axonometrický pohled



Půdorys



Řez



■ **Legenda** 1 panel spiroll 2 základový práh 3 monolitická patka 4 sloup 5 průvlak 6 ztužidlo



Konstrukční soustava prvního podlaží lze podle dalšího provedení technického řešení aplikovat i v podlaží následujícím a vytvořit tak podmínky pro dvoupodlažní objekt s rovnou střechou nebo s opakovaným schodištěm třípodlažní objekt s obytným podkrovím ve 3. podlaží.

Každé provedení konstrukční soustavy podle technického řešení řeší rychlý, ucelený, technologicky nepřerušovaný proces výstavby nosné konstrukce od základů po stropní resp. střešní konstrukci s minimalizací mokrých procesů, bez omezení klimatickými podmínkami při výstavbě, s maximální šetrností na stavební pozemek pod stavbou, a přispívá k ochraně budovaného objektu před klimatickými vlivy a uživatelskému komfortu při užívání objektu a jeho případnému jednoduchému rozšiřování nebo údržbě.



GOLDBECK Prefabeton – Partner pro stavby

Systémové stavění z průmyslově vyráběných dílců

Konstrukční soustava SKELETSYSTEM GOLDBECK je určena pro stavby základových desek a hrubé vrchní stavby nejrůznějších druhů objektů. Vysoká kvalita je zaručena díky moderním betonovým prvkům, které vyrábíme v našem závodě. Vysoký stupeň před-

běžného opracování těchto prvků vede ve spojení s vytříbeným logistickým konceptem k plynulým montážím a zkráceným dobám stavby – i při špatných klimatických podmínkách.



STROPSYSTEM

Stavebně-konstrukční řešení stropů, balkónů a schodišť pro každou stavbu.



SKELETSYSTEM

Stavebně-konstrukční řešení základových desek a hrubé vrchní stavby pro různé druhy objektů.

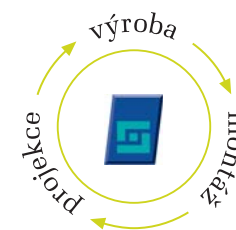


GOBASYSTÉMY

Konstrukční systémy na klíč – parkovací domy, logistické a skladové haly, administrativní budovy, budovy pro volný čas.



Sídlo společnosti GOLDBECK Prefabeton s.r.o. ve Vrdech.



GOLDBECK Prefabeton je součástí podnikatelské skupiny GOLDBECK, evropského podnikatelského seskupení řízeného vlastníkem se sídlem v Německu.

Skupina pracuje dle filozofie *koncipování – výstavba – následná péče* a patří k hybným silám ve stavebnictví. Zákazník vždy dostává komplexní řešení z jedné ruky.

Jsme tu pro vás

Sídlo firmy GOLDBECK Prefabeton se nachází ve Vrdech nedaleko Čáslavi na Kutnohorsku. Projekty stropů, balkónů a schodišť, stejně tak jako jejich výrobu a montáž, vám nabízíme jako

ucelený stavební výkon. Tak dostanete důležitou nosnou konstrukci včas a v definované kvalitě. Prodejní inženýři GOLDBECK Prefabeton jsou vám k dispozici se svými bohatými zkušenostmi.



GOLDBECK Prefabeton s. r. o.
Chrudimská 42
285 71 Vrdy
Tel. 800 33 11 99
Fax 327 397 003
info@skeletsystem.cz
www.skeletsystem.cz

