



Lindab Construline

Rychlá výstavba pro náročné





Moderní stavitel hledá optimální způsob stavby z hlediska ekonomického, technologického i ekologického. Ekonomické nároky jsou vysoké nejen při stavbě, ale i při užívání objektu. Stavba musí splnit řadu technických požadavků, k nimž se přidává stále větší tlak na přírodní podstatu materiálů a jejich minimální vliv na životní prostředí.

Technologie musí být rychlá, jednoduchá a stavět musí být možné za všech povětrnostních podmínek.

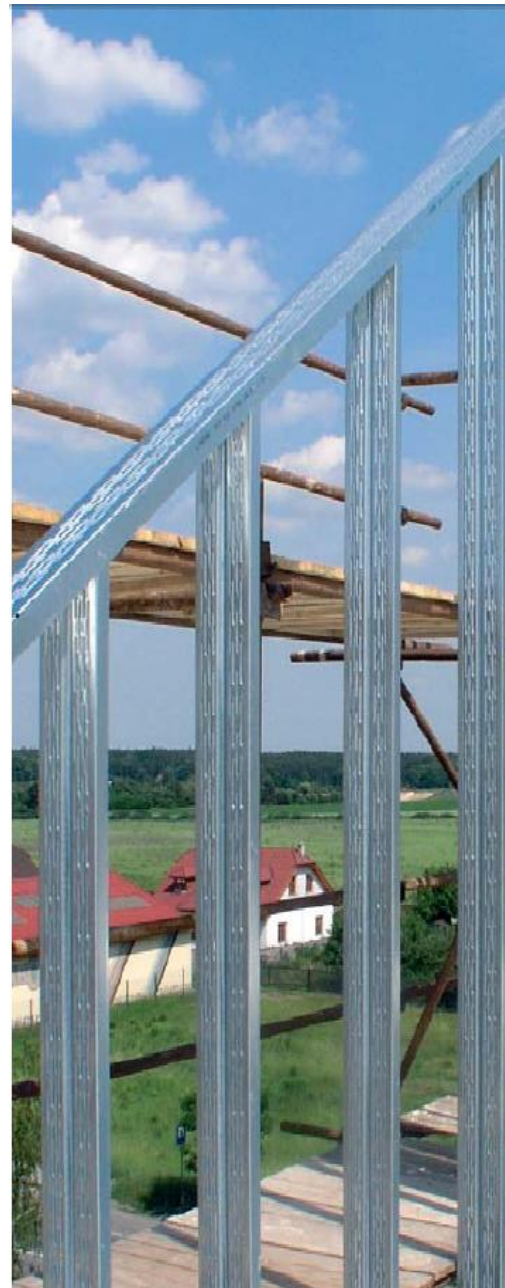
## Ocel – pevný a odolný základ

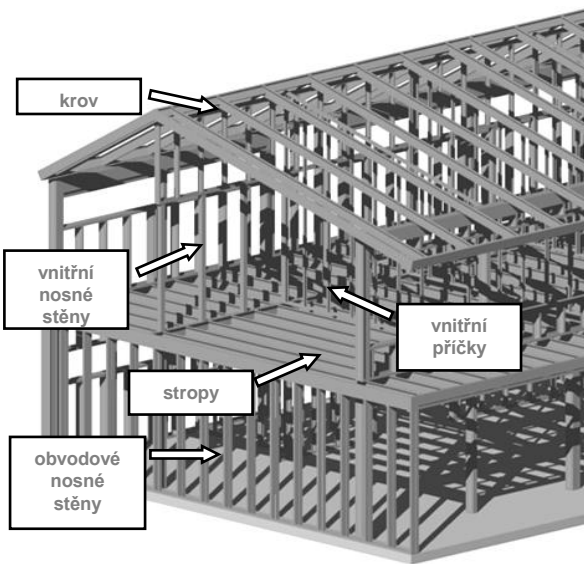
Ocel je stavební materiál, který nezklame. Je odolný proti vlhkosti a nemůže být napaden plísní a hnilobou. Nekrouť se a nesesychá. Nepříznivé klimatické podmínky, které konstrukce mohou během stavby potkat, nemají vliv na její původní pevnost a tvar. A přesto že je tak lehká, má potřebnou pevnost a stabilitu.

Tenkostěnné ocelové pozinkované profily stavebního systému Lindab Construline jsou vhodné jak pro výstavbu kompletních rodinných domů i objektů sociální a průmyslové výstavby, tak pro obvodové pláště multipodlažních železobetonových skeletů. Jsou šterbinové pro snížení tepelné vodivosti. Minimalizují přenos zvuku a ve spojení s požáru odolným materiálem vyhoví nejnáročnějším protipožárním požadavkům.

## Lindab Construline ve stručnosti

- flexibilní použití, variabilita tvarů a rozměrů konstrukcí
- ocel udržuje svůj původní tvar a rozměry
- nízká hmotnost konstrukcí i skladeb
- vysoká pevnost profilů
- nízká tepelná vodivost – nízkoenergetické a pasivní stavby
- vynikající akustické parametry skladeb
- vysoká odolnost proti požáru
- imunní k plísním a vlhkosti
- snadná montáž
- vyhovující jakémukoliv druhu fasády
- suchý proces výstavby celého objektu





## Skladby s vysokou funkčností

Nejdůležitější funkcí obálky budovy je chránit interiér obytných prostor před horkem, chladem, deštěm, větrem a sněhem. Podstatná je i úroveň snížení úrovně hluku a také v případě potřeby schopnost ochránit obyvatele před požárem. Štěrbínové ocelové profily Lindab s vhodnými materiály skladeb vycházejí vstříc všem uvedeným požadavkům a napomáhají vytvoření skutečně úspěšných projektů.

### Nízká tepelná vodivost

Důmyslná kombinace štěrbin a tenkostěnného ocelového plechu dramaticky snižuje tepelnou vodivost profilem. To snižuje celkový prostup tepla obvodovými konstrukcemi a eliminuje kondenzaci a vlhnutí.



### Zvuková izolace a bezpečnost proti ohni

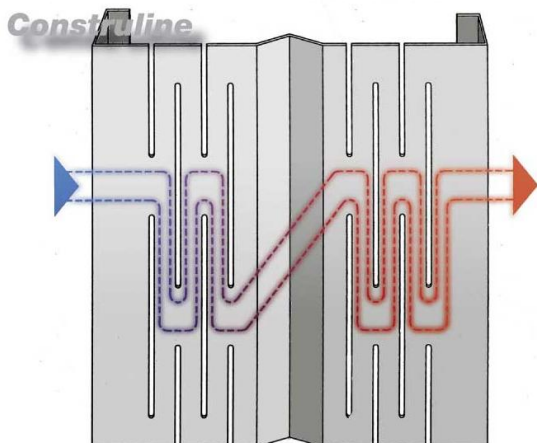
Zkoušky prokázaly, že konstrukce s ocelí dovolují vytvoření efektivnějších skladeb z pohledu akustické izolace než konstrukce z jiných materiálů. A protože se používají nehořlavé materiály na všechny vrstvy konstrukcí, vyhovují i nejpřísnějším protipožárním předpisům.

Proto se ve skladbách používají kromě oceli sádrovláknité desky a minerální vlna.

### Odolnost proti plísním

Konstrukce LindabConstruline jsou vytvořeny z pozinkované oceli odolné proti korozi, minerální vlny a sádrovláknitých desek. Jsou tak odolné proti vlhkosti a nejsou napadány plísní. Materiály jsou navíc difuzně otevřené, což umožňuje konstrukcím dýchat.

To vše vede ke zdravějšímu životnímu prostředí uvnitř montovaných budov i jejich minimálnímu vlivu na životní prostředí.



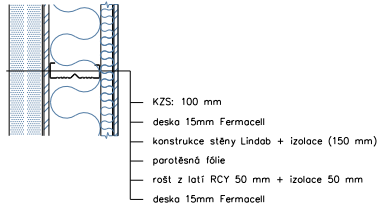




## Technické informace

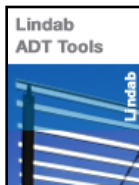
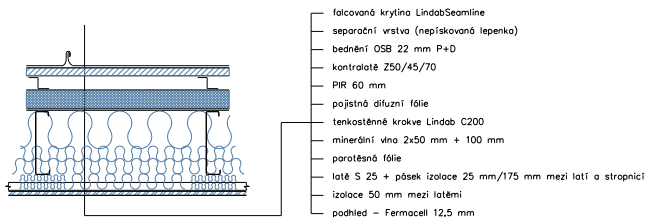
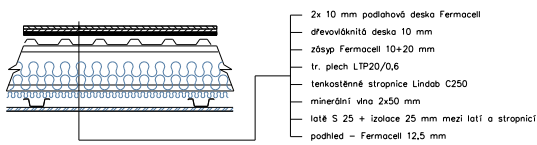
### Stěny nízkoenergetických a pasivních staveb

Při celkové tloušťce 330 mm dosahují součinitele prostupu tepla  $U_N = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$ , vyhovující hodnoty pro nízkoenergetický i pasivní standart. Hmotnost stěny je kolem  $50 \text{ kg/m}^2$ , což je zhruba 10x míň než u obdobné zděné konstrukce. Požární odolnost s opláštěním sádrovláknitými deskami se pohybuje běžně mezi 30 a 60 minutami.



### Stropy s nízkou hmotností a vysokou funkčností

Běžné rozpory stropů se pohybují mezi 4 až 6 m, přičemž kompletní tloušťka je 340 až 440 mm. Suchá skladba pochozí vrstvy s kročejovou izolací a sádrovláknitými deskami pro přímou pokládku podlahové krytiny má hmotnost kolem  $80 \text{ kg/m}^2$  a požární odolnost 60 minut. Vrstva izolace minerální vlny a pružně zavěšený podhled ze sádrovláknitých desek zajišťují vhodné akustické vlastnosti.



### Střecha mnoha variant

Šikmá střecha, střecha s mírným spádem, nebo střecha plochá. Téměř nekonečná variabilita v použití střešní krytiny – betonová taška, plechové šablony, hladná krytina na bednění nebo fólie ploché střechy. Vhodné vrstvy izolací dovolují snadno dosáhnout součinitele prostupu tepla 0,12 až 0,10  $\text{W/m}^2\text{K}$ , pro nízkoenergetické i pasivní stavby.

### Projektování – rychlé a bezchybné

Specializovaný 3D návrhový software Lindab ADTTools a knihovny pro Revit Architecture od základu mění a usnadňuje celý proces projektování stavby LindabConstruline. Dovoluje projektantovi snadno zpracovávat požadavky stavebníků a názorně je prezentovat. Pečlivá příprava modelů pak dovoluje automatické generování výkresů a specifikací materiálů vylučujících lidský faktor a minimalizuje chyby při realizacích.

### Realizace v řádu týdnů

Běžný rodinný dům lze podle zvoleného stupně prefabrikace zrealizovat za několik týdnů, respektive 2 až 3 měsíce v případě staveništní montáže. Výhodou je vyloučení technologických přestávek z důvodu absence mokrych procesů a snadná koordinace jednotlivých profesí.







## System pro Vás od silných partnerů

Spojením špičkových materiálů a technologií silných partnerů vznikl systém, který Vám zajistí příjemné prostředí domova, školy nebo kanceláře.

Ekologické a recyklovatelné materiály nezatíží životní prostředí a naplňují tak moto „Zpět ke kořenům“.



ocelový skelet z tenkostěnné  
pozinkované oceli



minerální izolace



sádrovláknité desky

### Lindab s.r.o.

Na Hůrce 1081/6, 161 00 Praha 6 – Ruzyně  
Tel: +420 233 107 200, Fax: +420 233 107 250

Oblastní zástupce průmyslový sektor Čechy:  
tel: 725 590 577

Oblastní zástupce průmyslový sektor Morava:  
tel: 724 878 028

e-mail: [info@lindab.cz](mailto:info@lindab.cz)

