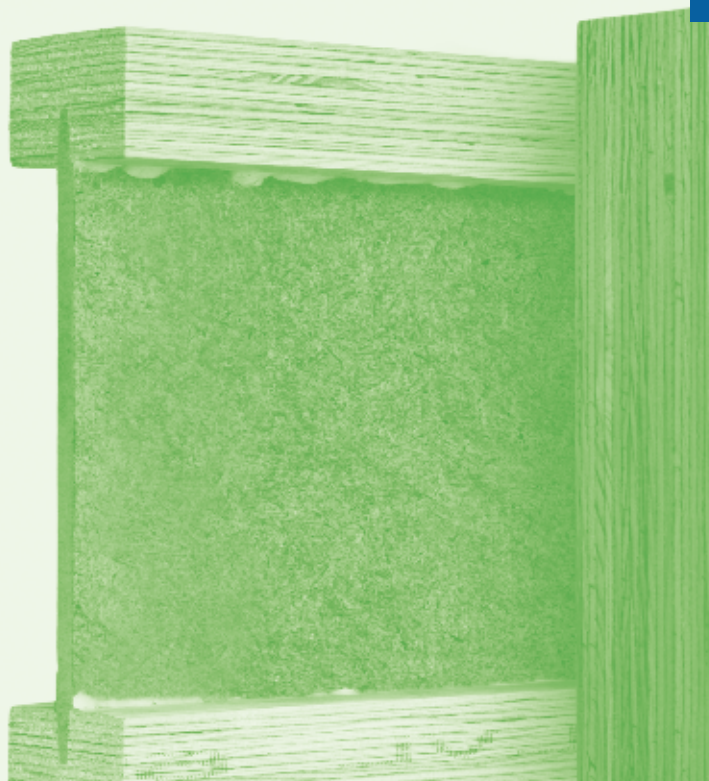


Stavební systém STEICO

Přehled výrobků

Nosné stavební prvky –
přirozeně ze dřeva



ROZSAH APLIKACE

profilové nosníky k použití jako
střešní krokve, stropní nosníky, stěnové
sloupky, pozednice, okenní a dveřní
překlady, opláštění stropů nebo střeš



- vysoká únosnost, množnost velkých rozpětí, např. u stropů
- vysoká stabilita rozměrů při změnách vlhkosti
- nepatrné tolerance rozměrů (délka, výška)
- kompatibilita se standardními průřezy rostlého dřeva i spojovacími prvky
- štíhlé průřezy, nízká vlastní tíha
- minimální "pracování materiálu" proti rostlému dřevu
- vzájemně kompatibilní konstrukční a tepelně izolační systém
- výrazně efektivní využití suroviny - dřeva

Více informací na naší internetové stránce
www.steico.com/cz ; www.steico.com/sk



Profilové nosníky STEICO: lehké a pevné konstrukční prvky

STEICO *LVL*: lepené vrstvené dřevo pro velká zatížení

Předlohou je příroda

Konstrukční materiály STEICO spojuje vysoká pevnost a hospodárnos

Příroda nám ukazuje jak se to dělá a vtahuje nás filigránskými konstrukcemi nejvyšší stability do svého kouzla. Funkční princip toho je tak jednoduchý, jako okouzující omezení. Kde není materiál potřebný, materiálem se také neplýtvá. Výsledek: stejné vlastnosti při nízké hmotnosti, při nízké spotřebě primární energie a při lepší energetické účinnosti. Profilové nosníky STEICO následují tento princip.



Konstrukční výrobky STEICO při prefabrikaci stěnových modulů

Pásnice se provádí z technicky vysušeného mechanicky tříděného jehličnatého dřeva nastavovaného zubovitým spojem nebo z vrstveného dřeva z dýh STEICO *LVL R*. To zaručuje stále vysokou úroveň jakosti a zachování definovaných parametrů pevnosti.

Na výrobu stojin se používají tvrdé dřevovláknité desky vlastní výroby. Desky vykazují vysokou pevnost ve smyku. Opracování a spojování stojiny s pásy se provádí mechanizovaným způsobem pomocí nejnovějších technologií.

Přehled výrobků

| PŘEDSTAVENÍ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTŮ



Nosníky STEICO

Lepené vrstvené dřevo STEICO LVL

			
STEICO <i>joist</i>	STEICO <i>wall</i>	STEICO LVL R uvrstvené dřevo z dýh	STEICO LVL X vrstvené dřevo z dýh
Nosníky podle evropského technického schválení ETA-06 / 0238	Nosníky podle evropského technického schválení ETA-06 / 0238	pro navrhování podle Eurokódu 5 a parametrů shodných s EN 14 374 v N/mm ²	pro navrhování podle Eurokódu 5 a parametrů shodných s EN 14 374 v N/mm ²
použití jako krokve a stropní nosníky nebo stěnové sloupky	použití jako stěnové sloupky nebo distanční nosníky – rám na izolaci masivních stěn	použití jako nosníky, ramy, podpěry, prahy, ztužující věnce	použití jako nosné opláštění střech stropů, prahy, rámové konstrukce
CE	CE	CE	CE

Přehled výrobků – profilové nosníky

STEICOjoist SJ 45	STEICOjoist SJ 60	STEICOjoist SJ 90
Balení = 43 ks. / paket	Balení = 33 ks. / paket	Balení = 23 ks. / paket

STEICOjoist

nosný systém pro střechy & stropy

Ideální nosník pro stavební prvky silně namáhané ohybem, jako jsou krokve a stropní nosníky.



STEICOWall SW 45	STEICOWall SW 60	STEICOWall SW 90
Balení = 43 ks. / paket	Balení = 33 ks. / paket	Balení = 23 ks. / paket

STEICOWall

nosný systém pro stěny

Optimální nosník pro osově namáhané stavební prvky jako jsou stěnové sloupky nebo jako distanční nosníky pro fasády, na podesty nebo tzv. obrácené střechy



Varianta s izolací – všechny typy nosníků lze dodat s izolací stojiny !

Balení = 26 ks. / paket	Balení = 19 ks. / paket	Balení = 13 ks. / paket

Izolace vložená při výrobě stojiny vytváří obdélníkový průřez nosníku a usnadňuje tak montáž izolace STEICOflex mezi nosníky.



Standardní délka: 7,9,10,11,12,13 m / Maximální délka: 16 m / jiné délky a přířezy na vyžádání.
Výše zobrazené nosníky jsou s pásnicí z LVL výšky 39 mm ; pásnice z KVH mají výšku 45 mm.

Přehled výrobků – lepené vrstvené dřevo z dýh

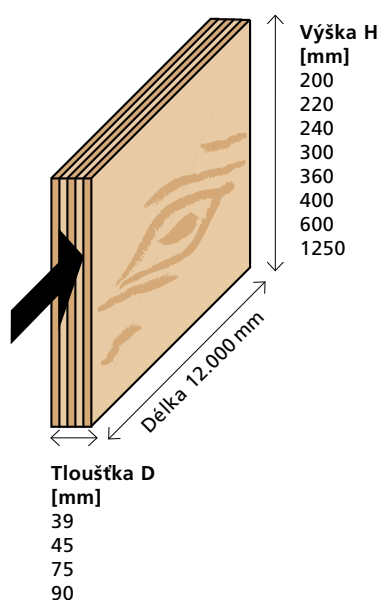
| STEICO LVL LEPENÉ VRSTVENÉ DŘEVO

STEICO LVL se skládá z více vrstev vzájemně slepených borovicových a smrkových dýh tloušťky 3 mm. Místa s vadami dřeva jsou tím redukována a je tak vyráběn přibližně homogenní průřez. Tato skladba propůjčuje STEICO LVL velmi vysokou pevnost a únosnost.

STEICO LVL R

lepené vrstvené dřevo

Velmi výkonný materiál na bázi dřeva pro prutové stavební díly. U STEICO LVL R jsou všechny vrstvy dýh ukládány podélně.

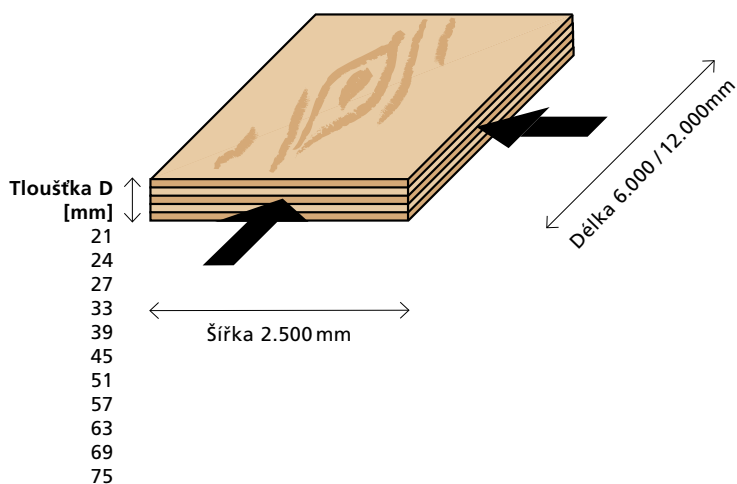


STEICO LVL R jako nosník ve stropní konstrukci.

STEICO LVL X

lepené vrstvené dřevo

U konstrukčních prvků STEICO LVL X jsou určité vrstvy dýh uloženy příčně, což výrazně zvyšuje únosnost při použití jako desky, stejně jako stabilitu tvaru a příčnou tuhost.



STEICO LVL X jako ztužující deska ve stropní konstrukci.

Výhody systému STEICO

VÝHODY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STEICO

STEICO XPRESS
 Statický program pro návrh
 stropních a střešních konstrukcí
www.steico.com

Redukce tepelných mostů	Zlepšení hodnoty součinitele prostupu tepla až o 15 % - redukce kritických povrchových teplot
Vysoká únosnost a nízká hmotnost	Až trojnásobná úspora hmotnosti - úspora na přepravních i montážních nákladech
Varianta nosníku s izolací stojiny	Zaizolování stojiny ve výrobě usnadňuje vložení izolace mezi nosníky.
Jednoduchá montáž všech instalací	Instalace mohou být vedeny otvory ve stojině nosníků
Definovaná rovnovážná vlhkost materiálu (8–12 %)	Redukuje bobtnání a smršťování konstrukce
Použití rozměrově stálých materiálů	Redukce změny rozměrů až o 90 % při změnách vlhkosti
Přířezy	Široký výběr standardních délek a možnost vyžádání podle kusovníku
Úspora použití dřeva	Dřevo je použito jen tam, kde je to nutné
Použití homogenních materiálů	Definovaná vysoká pevnost materiálu umožňuje redukcí surovin
Vzájemně kompatibilní systém komponentů	Snadná montáž izolačních materiálů STEICOflex a STEICOzell v prostorech mezi nosníky. Průřezy STEICO LVL jsou kompatibilní s I-nosníky
Použití dřeva z dlouhodobě obhospodařovaných lesů	Výrobky STEICO jsou nositeli značky FSC® - zodpovědného hospodaření se dřevem
Požární ochrana	Vyzkoušené konstrukce až do REI 90.
Certifikovaná jakost	Nosníky STEICOjoist a STEICOWall mají certifikaci. Výroba je dozorována nezávislou institucí
Výpočetní SOFTWARE	Programy "Holztrager HO7" a "Durchlauftrager DLT" firmy Nemetschek Frilo GmbH ze Stuttgartu jsou k dispozici projektantům a statikům pro dimenzování STEICOjoist a STEICO LVL
Certifikát Institutu pasivních domů	Nosníky STEICO a stavební systém STEICO jsou certifikovány jako komponenty pro pasivní domy dle Institutu pasivních domů Dr. Wolfganga Feista



Výroba je dozorována jednak vlastní firemní kontrolou, ale také nezávislou institucí. To zaručuje vysokou kvalitu výroby. Výrobky mají evropské technické schválení (ETA-06/0238) a jsou značeny značkou CE.

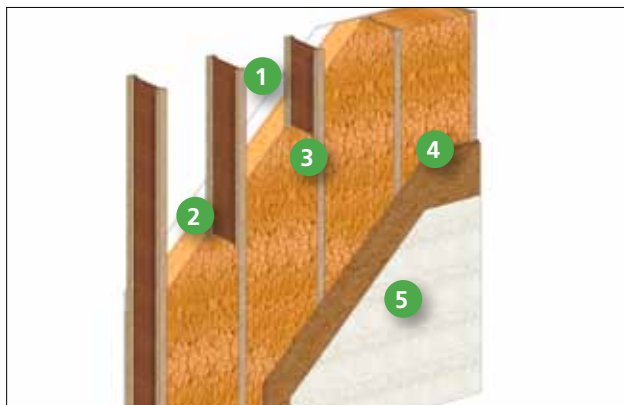


Značka odpovědného lesnictví



Optimalizovaná obálka budovy

KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY



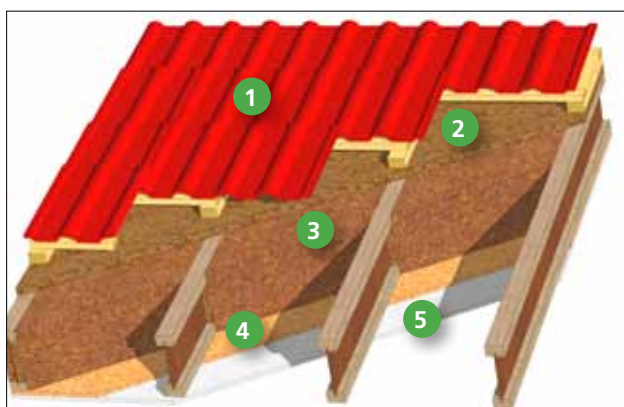
Skladba stěny zevnitř ven

- 1 sádkartonová deska + rošt
- 2 konstrukční deska (OSB)
- 3 STEICOWall s foukanou izolací STEICOzell nebo rohožemi STEICOflex
- 4 fasádní deska STEICOprotect H
- 5 omítkový systém (dif. otevřený)

Výhody konstrukčního systému STEICO

- Jen 5 vrstev pro ekologickou a difúzně otevřenou obvodovou stěnu.
- Odolný zateplovací systém s dřevovláknitou deskou
- Difúzně otevřená skladba – žádné parotěsné fólie.
- Vysoká tepelná kapacita dřevovláknitá zajišťuje vyšší povrchovou teplotu a tím menší riziko vzniku hub a plísní.
- Použití obnovitelných surovin
- Rozměrová stabilita.
- Libovolně zvolitelná hospodárně dosažitelná hodnota U díky variabilním výškám profilových nosníků.
- Definovaná vlhkost materiálů
- Dostupné výsledky zkoušek požární odolnosti jsou až REI 90.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE



Skladba střechy zvenku dovnitř

- Latě, kontralatě, střešní krytina
- 1 Izolační deska STEICOuniversal
 - 2 STEICOjoist s foukanou izolací STEICOzell nebo rohožemi STEICOflex
 - 3 Konstrukční deska
 - 4 Sádkartonová deska

Výhody konstrukčního systému STEICO

- Odolná podstřešní izolační deska STEICOuniversal.
- Difúzní otevřenost – žádné parotěsné fólie.
- Vynikající ochrana před letním horkem díky vysoké tepelné kapacitě.
- Nemusi být nutné mezilehlé podpory - více prostoru v podkroví
- Materiály z obnovitelných surovin.
- Dostupné výsledky zkoušek požární odolnosti.
- Libovolně zvolitelná hospodárně dosažitelná hodnota U díky variabilním výškám profilových nosníků.
- Stabilita rozměrů.
- Definovaná vlhkost materiálů.

80% našeho života strávíme v uzavřených místnostech. Ale je nám skutečně známo, v čem to tam vlastně žijeme? Společnost STEICO si dala za úkol vyvinout takové stavební výrobky a materiály, které uvedou do souladu potřeby člověka a přírody. A tak vznikají naše výrobky - z obnovitelných surovin a bez pochybných přísad. Pomáhají pak snižovat spotřebu energie a podstatným způsobem přispívají k trvale zdravému klimatu bydlení a to umí ocenit nejen alergici.



Konstrukční materiály nebo izolace STEICO jsou nositeli řady značek kvality. Tu zaručuje certifikát FSC® (Forest Stewardship Council®) trvalé, životnímu prostředí šetrné využívání dřeva jako suroviny. A také v nezávislých testech jako je např. ÖKO-TEST dosahují výrobky STEICO pravidelně hodnocení „velmi dobrý“. Tím STEICO zaručuje jistotu a kvalitu pro generace.

Přírodní izolační a konstrukční systém pro rekonstrukce i novostavby - pro střechy, stropy, stěny i podlahy.



Obnovitelné suroviny bez škodlivých příměsí



Vynikající ochrana proti chladu v zimě



Perfektní ochrana proti horku v létě



Šetří energii a tím zvyšuje hodnotu budovy



Odolnosti proti dešti a vysoká difúzní otevřenost



Dobrá ochrana proti ohni



Podstatné zlepšení ochrany proti hluku



Šetrná k životnímu prostředí, recyklovatelná



Snadné a nenáročné zpracování



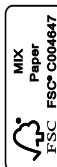
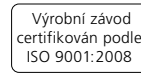
Izolace pro zdravé bydlení



Přísná kontrola kvality



Odladěný izolační a konstrukční systém



Váš STEICO partner:

www.steico.com/cz

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Poland
Tel.: +48 (0) 67 35 66 293 | Fax: +48 (0) 67 35 60 901 | E-mail: info@mta.cz, info@tepore.sk