



Thoma



Thoma Holz 100

JEDINEČNÝ & PATENTOVANÝ SYSTÉM DŘEVĚNÝCH STAVEB

50-ti letá garance na systém Thoma Holz100. Životnost až 250 let.

www.thomaholz100.cz



Thoma Holz100

Jedinečný a patentovaný systém dřevěných staveb



Při stavbě dřevostavby Thoma Holz100 je použito pouze masivní měsíční dřevo bez použití lepidel, klíhů, polyuretanů, ropných látek a spojovacích materiálů. Systém Thoma Holz100 je světově unikátní systém dřevěné montované stavby.

Patent **Thoma Holz100** vychází z prastarých zkušeností a znalostí rakouských truhlářů a dřevařů. Dřevěné smrkové fošny z vysokohorských oblastí se vrství vertikálně, horizontálně a diagonálně bez meziprostoru tak, aby tvořily **kompaktní stavební elementy**.

Úplně vysušené bukové kolíky jsou posléze vlisovány přes všechny tyto vrstvy v celé hloubce stěny, nasáknou minimální zůstatkovou relativní vlhkostí, nabobtnají a trvale se spojí s okolním dřevem do dokonalého **masivního celku bez použití jakýchkoliv chemických látek a běžných kovových spojovacích prvků**.

Tato čistě přírodní technologie nejen **výrazně redukuje náklady na energii**, zvyšuje také mnohonásobně standart protipožární ochrany. Dřevo hoří, jen pokud je tenké a obklopené vzduchem, masivní blok oproti tomu jen

uhelnatí na povrchu, druhá strana stěny požáru zvyšuje svoji teplotu jen minimálně a **díky absenci chemických sloučenin se nevytváří ani nebezpečné zplodiny** ohrožující zdraví obyvatel domu. Systém **Thoma Holz100** je geniální patent pro stavbu bezpečných a přirozených pasivních domů.

Neuzavřené čisté dřevo je ideálním stavebním materiálem, který je schopen vyrovnávat výkyvy teploty a vlhkosti. Toto tajemství dodává sama příroda. **Neexistuje jiný stavební materiál, který by byl schopen konkurovat systému Thoma Holz100.**

GARANCE
50 let



ŽIVOTNOST
250 let

Thoma Holz100

Prastaré zkušenosti a znalosti rakouských truhlářů a dřevařů.



Nízkoenergetický rodinný dům postavený stavebním systémem Thoma Holz100, Německo s různorodými povrchovými úpravami vnějších svislých konstrukcí.

Dřevěné domy na celý život

Domy **Thoma Holz100** přežily požáry, bez újmy odolaly povodním a v Japonsku vydržely **nejsilnější zemětřesení**, aniž by se poškodily. Jak je to možné? **Stěny, střecha a strop jsou z masivního dřeva – silných dřevěných bloků.**



Moderní terasa několikapatrového bytového domu v městské zástavbě.



Administrativní budova nemusí být jen fádni.

Dřevěné domy **Thoma Holz100**

Jsme systémový výrobce konstrukcí domů z masivního dřeva. O celý řetězec sestávající z prodeje, montáže a výstavby se dělíme s regionálními partnery v daném místě. Při rozhodování se řídíme procesy v přírodě. Díky naší práci mohou naši klienti lépe stavět, zdravěji bydlet a vytvářet trvale udržitelné hodnoty.

Tajemství spočívá v tom, že stěny, střecha i stropy jsou z jednosložkového masivního dřeva. Výzkum a vzdělání je daleko nad průměrem odvětví, nejmodernější výrobní zařízení a vlastní výroby v regionech (pro ekologicky krátké dopravní trasy) – to jsou naše nástroje na této cestě. K výrobě stavebních elementů se používá tzv. **měsíční dřevo**.

Síla stromů na nás má omlazující účinek, uvolňuje nás, podporuje imunitní systém, umožňuje nám hlubší spánek, srdce v něm bije klidněji, podporuje kreativitu a radost ze života. **Dřevěné domy Thoma Holz100 jsou Vaším bezpečným útočištěm**, kde načerpáte energii do Vašeho života. Účinek dřeva na člověka se zvyšuje mírou jeho originality.

Světový rekord v tepelné izolaci, daleko lepší ochrana před vysokými teplotami, požární bezpečnost, odstínění záření, seismická bezpečnost, 100 % bezpečnost proti konvencím a vzniku plísní – z tohoto řešení se stal světový úspěch. **Domy postavené ze 100 % dřeva se nazývají Thoma Holz100.**

Jedinečná kvalita využívaných surovin

Podlahy, bednění, hranoly, tesařský materiál. Nechte se okouzlit různými podlahami z masivního dřeva, původně širokými podlahami, bedněním, hranoly z horské jedle s jemnými letokruhy, případně z horského smrku, a tesařskými produkty té nejvyšší kvality. Kromě domu Holz100 nabízí firma Thoma tuzemské dřevo pro interiér i exteriér, výhradně z dřeva s certifikátem PEFC z trvale udržitelného lesního hospodářství a sklizeného ve správný okamžik.

Pouze Thoma staví jen z měsíčního dřeva. Celý zpracovatelský řetězec od pily až po hotový dům zajišťuje naše firma. Jakékoliv záměny materiálu jsou tak zcela vyloučeny.



Základní myšlenka

Dr. Erwin Thoma Ing. nechce při výstavbě své investory obklopit ničím jiným než zdravým dřevem. Jeho první patent popsal tehdy zcela nový systém konstrukcí z masivního dřeva. Místo zatížení klihy nebo kovy se domy staví jako masivní dřevěné budovy, prakticky bez sesedání a vzduchotěsné. Jako spojovací materiál slouží tisíciletími prověřené dřevěné hmoždinky. Když mají správnou tloušťku a aplikují se ve správném počtu, spojí jednotlivé vrstvy dřeva do nezdolných bloků z masivního dřeva. V průběhu času se tato technologie maximálně osvědčila u více než 1.000 staveb ve všech klimatických pásmech naší planety.



Výstavba domu

Výstavba rodinných domů z materiálu **Thoma Holz100** je velmi rychlá. **Výroba domu trvá 2 – 2,5 měsíce.** Tento čas se využije na přípravné práce na pozemku a vystavění základů rodinného domu. Hrubá stavba je postavena zhruba za týden, další týden až dva (dle velikosti domu) je potřebný čas na dokončení stavby (instalace, zařízení aj.).

Finální vzhled domu

Je volbou zákazníka zda chce, aby jeho dům měl dřevěnou fasádu nebo vypadal jako klasický zděný dům. Je třeba zvážit, jaký typ fasády se do okolí domu hodí a je-li v souladu se všemi zásadami. **Domy z materiálu Thoma Holz100 jsou vhodné pro jakýkoliv typ zástavby.**



Tepelná izolace

V lidech je hluboko zakořeněný vztah ke všemu, co souvisí s přírodou. Dřevo má zvláštní nepopsatelnou moc. Působí na člověka příjemně, esteticky, vyzařuje teplo a příjemně voní. Pobyť v dřevěném domě uklidňuje.

Systémem **Thoma Holz100** můžete značně **redukovat rozpočet nákladů na vytápění**. Testování ukázalo výjimečné izolační vlastnosti masivního dřeva. Ve střední a severní Evropě, kde je podnebí velmi proměnlivé je tepelná izolace **jedním z nejdůležitějších kritérií při výstavbě domu** a to nejen kvůli stále rostoucím cenám energií. Zvolený stavební materiál je rozhodující pro budoucí provozní výdaje v dalších desetiletích. Spojení bez klišu umožňuje hodnotu **lambda 0,078**. Tato hodnota je **světový rekord v tepelné izolaci**, všech staticky nosných materiálů! Rostoucí ceny energií nechávají vlastníky domů Holz100 chladné. Současně je silná stěna **Holz100** materiál s největším vyrovnaním teploty, který existuje.

Systém **Thoma Holz100** je jediným stavebním materiálem, který může unést vícepatrové domy a zároveň dosahuje **izolační hodnoty nízkoenergetického domu**. Tento fenomén šetřící energii umožňuje právě spojení dřeva bez použití lepidel, ropných látek nebo kovu. Vzduchové polštáře mezi jednotlivými vrstvami dřeva přerušují kondukcí tepla k neuvěřitelné izolační schopnosti masivní stěny.



Vytápění

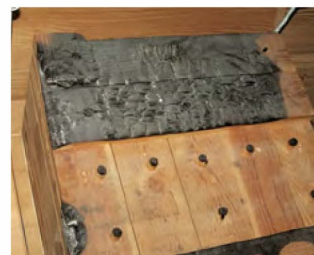
Dřevostavby mají velmi dobré tepelně izolační vlastnosti. Vytápěním se dům velmi rychle ohřeje, protože se vytápí prostor, nikoliv zdívo. To je jeden z důvodů, proč se při výstavbě nízkoenergetických a pasivních domů používá **dřevo jako hlavní stavební materiál**.

Vlastnosti dřeva jsou přímo předurčené, aby se staly ideálním příbytkem pro rodinný dům. Dřevo jako takové samozřejmě vyzařuje pocit tepla. A není to jen optický pocit, dřevo dokáže přebírat a udržovat teplo v sobě z okolního prostoru. S tím i souvisí také fakt, že když se dřeva dotknete, necítíte chlad jako u zděné stěny. Dřevo není vodivý materiál. Jeho další schopnost je přímo fantastická.

Dřevo váže vlhkost a v případě, že se v místnosti vzduch vysuší, poklesne hodnota jeho vlhkosti a uvolní ji zpět do prostředí. Dnes žijeme ve velmi rychlé době a všechno co kupujeme, chceme mít co nejdříve. Takže nepochybně k dalším velkým výhodám dřevěných domů je **rychlost vybudování domu a suchý proces výstavby**.

Protipožární ochrana

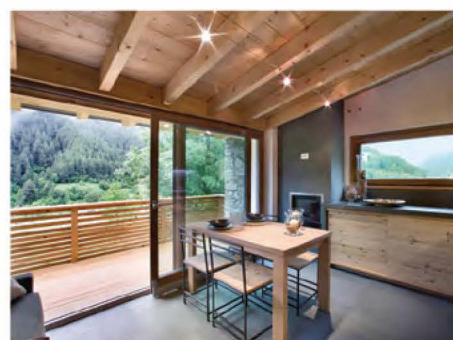
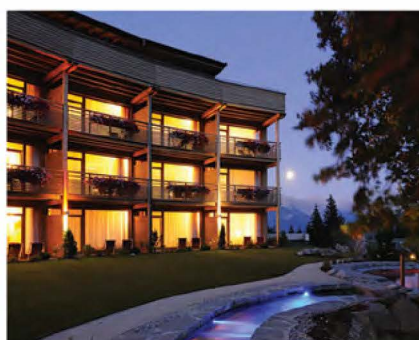
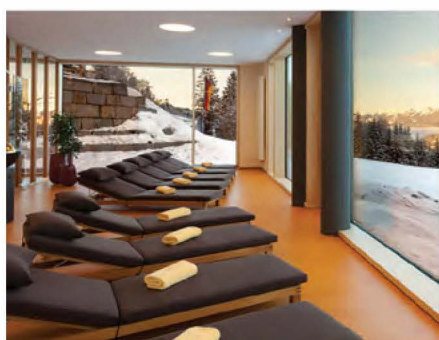
Testování stavebního systému Thoma Holz100 přineslo **bezkonkurenční výsledky v rámci protipožární ochrany**. Naproti tomu, že dřevo je principiálně hořlavý materiál, dosáhl tento systém výrazně lepší protipožární hodnoty než beton, cihlové stěny, nebo montované sendvičové konstrukce. Dřevo dobře hoří jen pokud je obklopené vzduchem.



Blok ze systému Thoma100 jen pozvolna uheľnatí na povrchu. Po 150 min. působení plamenu o teplotě 900 – 1.000 °C je stále **zachovalá statická nosnost a hustota**, druhá strana hořící stěny se po 120 min. ohřeje maximálně o 1,8 °C a díky absenci syntetických látek nevznikají žádné nebezpečné plyny, které by ohrožovaly zdraví a život obyvatelů domu.

Systém **Thoma Holz100** je **bezpečným štítem proti žáru** a mnohonásobně zlepšil požadovaný standard protipožární ochrany.





Patentovaný a certifikovaný stavební systém

Celá řada certifikátů a vyznamenání jsou oceněním za vynikající snahu firmy Thoma o maximální kvalitu. Systém Thoma Holz100 je celosvětově patentovaný stavební systém. Většina lidí si myslí, že dřevěný dům musí být jen rustikální, hranatý nebo zkrátka jako stará roubenka. Stavba ze systému Thoma Holz100 může být přizpůsobena naprosto všem architektonickým stylům.

Od polárního kruhu až ke Středozemnímu moři, od Tokia po San Francisco, všude stojí domy Thoma Holz100 v nejrůznějších designech. Pasivní domy a statky, zahradní domky, "High End" Vily, administrativní budovy, královské rezidence, školy, školky, fascinující dřevěné hotely a perspektivní vícepatrové městské bytové domy či administrativní budovy. Ze systému Thoma Holz100 lze postavit **jakýkoliv typ stavby**.

Kromě domů ze systému Thoma Holz100 Vám nabízíme dřevo pro výrobu ostatních doplňků do Vaší stavby – podlahy, sokly, obložení aj. Námi dodávané dřevo je **výhradně s certifikátem PEFC**, z trvale udržitelného lesního hospodářství. Celý zpracovatelský řetězec od vykácení až po hotový dům zajišťuje společnost Thoma. **Tím jsou vyloučeny veškeré možné záměny materiálu**, což je další nespornou výhodou a **exkluzivní zárukou kvality**.



Thoma

KONTAKTUJTE NÁS

Chcete se dozvědět více informací o systému Thoma Holz100?

Domluvte si s námi naprosto nezávaznou schůzku.

Thoma Holz100 Česká republika

Holz Core s.r.o.

Litvínovice 119 | 370 01 České Budějovice

Tel.: +420 739 055 999

info@thomaholz100.cz

facebook.com/thomaholz100cz

twitter.com/thomaholz100cz

instagram.com/thomaholz100cz

pinterest.com/thomaholz100cz

WWW.THOMAHOLZ100.CZ