

Stavební materiály ze dřeva
šetrné k životnímu prostředí

Inovace pro dřevostavby



stavět ekologicky



vše pro příjemné
teploty i v létě!


Stavební systém z přírody

STEICO *Stavební systém z přírody* – ekologické stavební materiály pro Váš dům



Dřevo jako přírodní obnovitelný stavební materiál je oblíbené pro svoje vynikající tepelné a klima regulující vlastnosti.

Díky dlouholetým zkušenostem dokážeme využít všechny výhody dřeva jako výkonného stavebního materiálu a přírodní izolace.

Stavební systém STEICO kombinuje výhody přírodního dřeva s výhodami zušlechťených, technicky vyspělých materiálů.

Výrobky STEICO jsou obzvláště hospodárné a šetrné k životnímu prostředí, protože dřevo použité k výrobě pochází z okolních lesů, a odpadá tak jeho přeprava na velké vzdálenosti. Ať už jako nosná konstrukce nebo tepelná izolace, dešti odolné podstřeší nebo výztužné dřevovláknité izolační desky – společnost STEICO nabízí vhodné řešení pro jakoukoli oblast použití.

Inovativní *nosná konstrukce*

Nosníky STEICO jsou lehké a pevné konstrukční prvky pro obzvláště energeticky efektivní konstrukce. Lepené vrstvené dřevo STEICO *LVL* je nosníkům optimálně přizpůsobeno a je používáno všude tam, kde jsou stavební prvky obzvláště silně namáhány.



Nosníky STEICO a lepené vrstvené dřevo STEICO *LVL* byly vyvinuty v souladu s přírodou a představují ideální kombinaci zatížitelnosti, stability a maximální efektivity. Díky nízké hmotnosti, vysoké nosnosti a štíhlému designu vznikají moderní konstrukce dřevostaveb, které se vyznačují rozmanitostí a vysokou bezpečností.



Stavět a žít v souladu s

Se stavebním systémem STEICO budete mít doma kousek přírody. Ať už jde o střešní, stěnové nebo podlahové konstrukce – výrobky STEICO se již osvědčily v mnoha budovách po celé Evropě a garantují maximální pohodlí, zdravé bydlení a bezpečnost. Dřevo používané k výrobě veškerých výrobků STEICO pochází z odpovědně obhospodařovaných lesů certifikovaných dle přísných standardů organizací FSC® (Forest Stewardship Council®) a PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes). Společnost STEICO kromě toho spolupracuje s institutem Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU). Razítko uznávané zkušebny IBR (Institut für



Značka odpovědného lesnictví



Promoting Sustainable Forest Management



MPA NRW-00382

Více než jen *izolace* – ochrana na celé generace

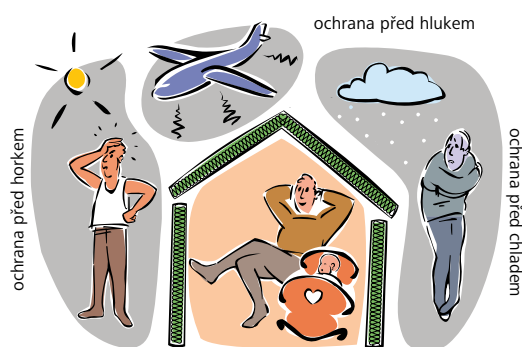


Budovy s izolací z dřevěných vláken a celulózy se vyznačují vysokou energetickou efektivitou a útulným teplem. Také u nás jsou v létě – v důsledku klimatických změn – zaznamenávány stále vyšší teploty, a ke klimatizaci budov je tak potřeba více energie. Z tohoto důvodu je účelné neměřit efektivitu izolace jen podle toho, jak v zimě zamezuje energetickým ztrátám, ale i podle toho, jak v létě zabraňuje prostupu tepla. Izolace STEICO nabízejí velmi vysokou schopnost akumulace tepla při nízké tepelné vodivosti.



přírodou

Baubiologie Rosenheim) potvrzuje, že jsou dřevovláknité izolace STEICO stavebně-biologicky nezávadné a zároveň garantují ochranu životního prostředí. Stavební systém STEICO se kromě toho může pochlubit uznávaným certifikátem udělovaným institutem Passivhaus Institut výrobkům vhodným pro pasivní domy. Kromě toho necháváme všechny dřevovláknité izolace certifikovat nezávislým institutem podle přísných pravidel Keymark. Prověřovány jsou všechny vlastnosti produktu uváděné v prohlášení o vlastnostech (DOP). Díky těmto přísným kritériím nabízí společnost STEICO nejvyšší bezpečnost a kvalitu trvající celé generace.



Díky této zvláštní vlastnosti je v budovách v létě příjemný chládek. Stavební výrobky STEICO jsou difúzně otevřené, a podporují tak optimální regulaci vlhkosti. Tyto multitalenty kromě toho zajišťují stavebně-biologicky nezávadné klima v místnosti, tlumí hluk a vytvářejí tiché a klidné prostředí. Izolace z dřevěných vláken STEICO jsou vysoce odolné a vyznačují se extrémně dlouhou životností.



Střešní a fasádní desky

STEICO universal

deska pod krytinu a na provětrávanou fasádu

- střešní a fasádní deska s perem a drážkou
- lze dodat také jako STEICO universal dry (výroba suchým procesem)



STEICO universal black

deska s bitumenem pro použití na stěnové konstrukce

- pro otevřené provětrávané fasády
- bitumenovaná vrstva po celé ploše



STEICO special

dřevoláknitý izolační systém

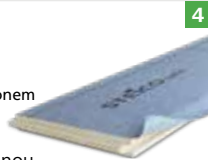
- deska pro rekonstrukce a nadkroevní izolace
- lze dodat také jako STEICO special dry (výroba suchým procesem)



STEICO safe

podstřešní deska pro šikmé střechy s nízkým sklonem

- pro střechy se sklonem >5°
- podstřešní deska s drážkou a nakaširovanou podstřešní fólií



STEICO: kompletní řešení z jedné ruky

Desky pod omítkové systémy

STEICO protect

dřevoláknitá izolační deska

- dřevoláknitá izolační deska pod difúzně otevřené omítkové systémy
- lze dodat také jako STEICO protect dry (výroba suchým procesem)



Zateplovací systém STEICOsecure

STEICO secure

omítkový systém pro izolaci fasády STEICO

- zateplení deskami pod omítkové pod omítkové systémy STEICO
- výběr ze dvou otevřených omítkových systémů



Těsnicí systém STEICOmulti

STEICO multi

těsnicí systém pro plášť budovy

- systémová řešení pro bezpečné utěsnění pláště budovy



Ekologická foukaná izolace

STEICO zell

dřevoláknitá foukaná izolace

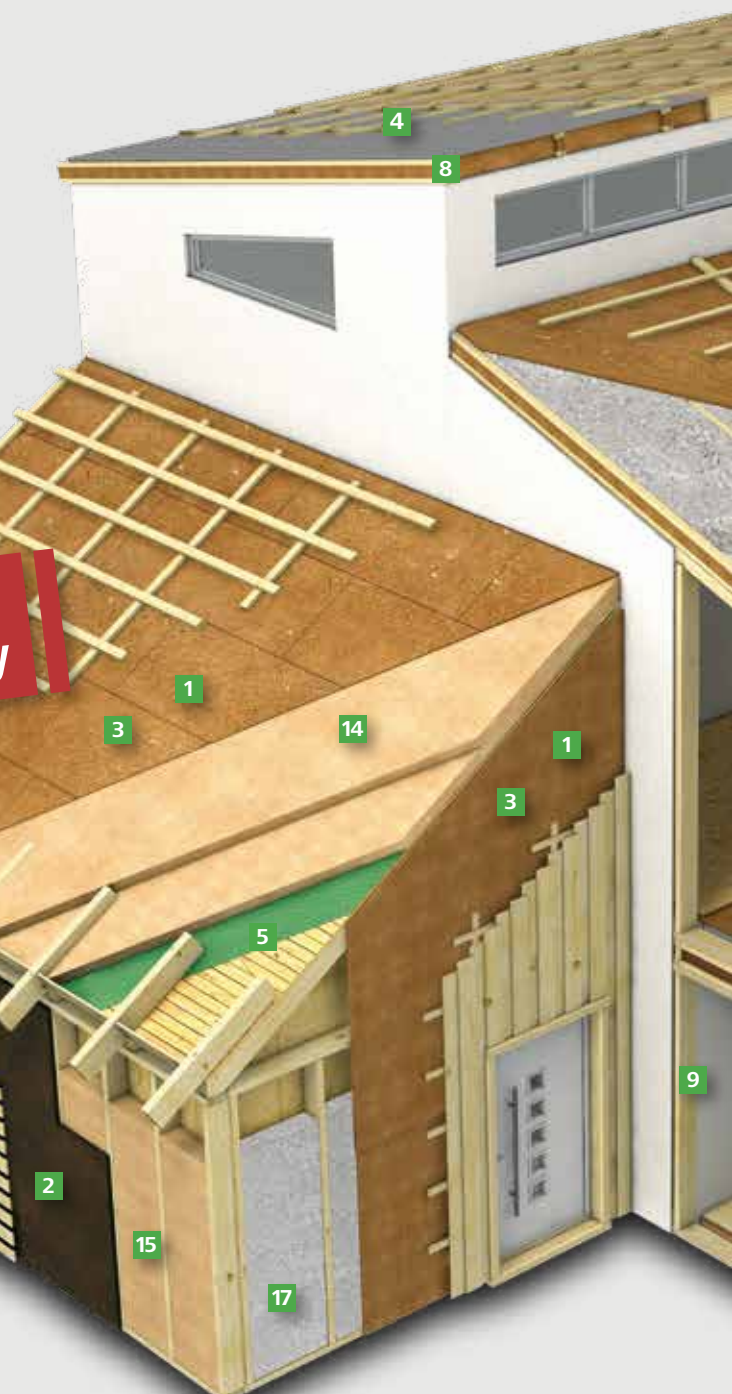
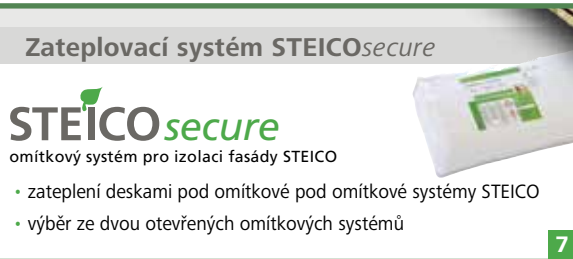
- difúzně otevřená izolace do všech typů konstrukcí
- dlouhodobě odolná proti sesednutí



STEICO floc

celulózní foukaná izolace

- difúzně otevřená izolace do všech typů konstrukcí
- dlouhodobě odolná proti sesednutí



Konstrukční materiály STEICO

STEICO joist/wall

nosný systém pro střechu, strop a stěnu

- Mimořádně lehké, rozměrově stále a energeticky účinné nosné konstrukce



Flexibilní dřevovláknité izolační rohože

STEICO flex 036

flexibilní tepelná izolace z dřevěných vláken

- vnitřní izolace pro střešní, stěnové a stropní konstrukce s vynikajícím upínacím účinkem
- nejlepší dostupná tepelná vodivost



15

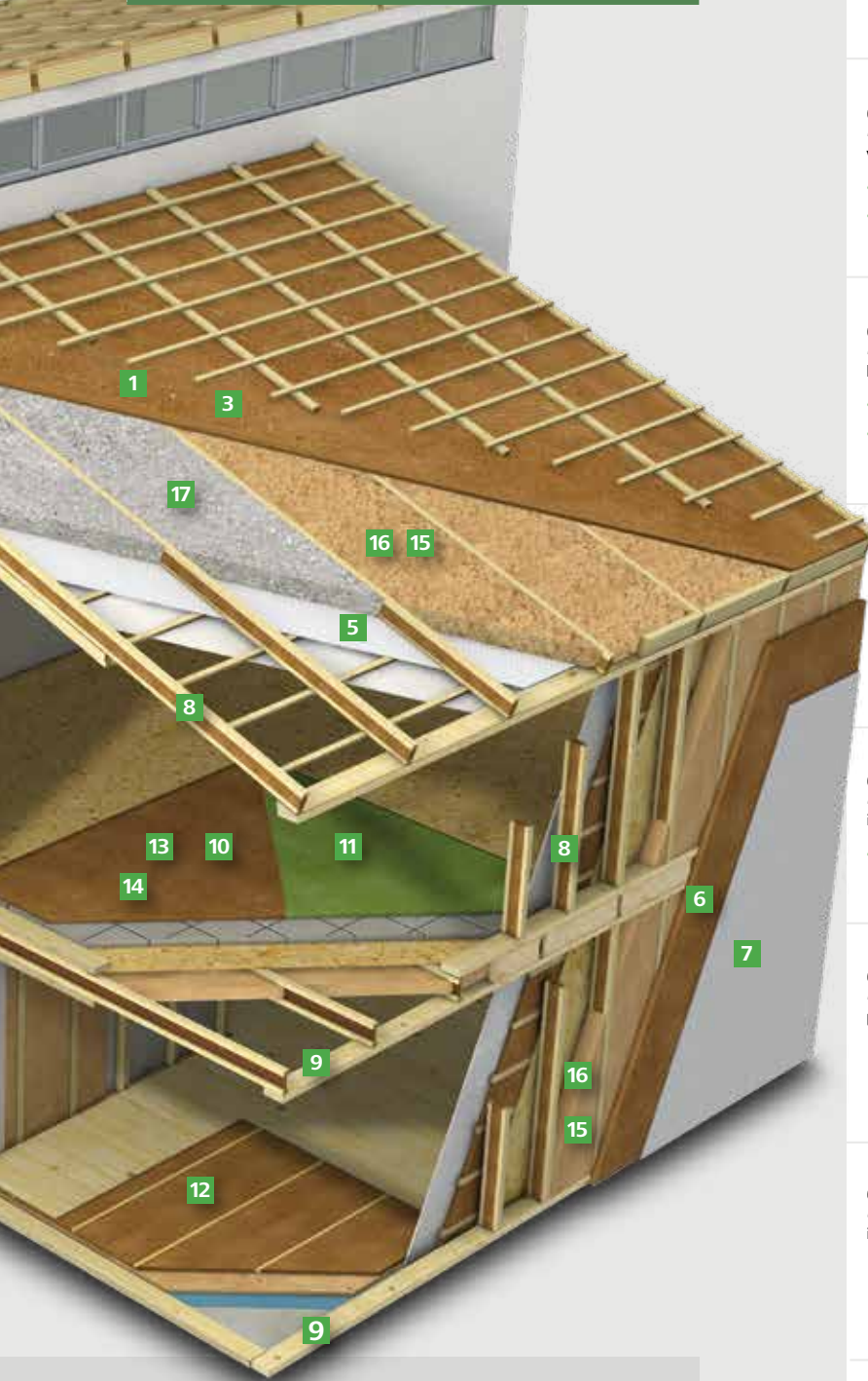
STEICO flex 038

flexibilní tepelná izolace z dřevěných vláken

- vnitřní izolace pro střešní, stěnové a stropní konstrukce s vynikajícím upínacím účinkem



15



Stabilní dřevovláknité izolační desky

STEICO therm

stabilní tepelná izolace

- stabilní tepelná izolace
- lze dodat také jako STEICO therm dry (výroba suchým procesem)



14

STEICO install

izolační systém pro instalační úrovně

- ideální pro vytvoření instalačních úrovní v dřevostavbách



STEICO internal

vnitřní izolace z dřevěných vláken

- difuzně otevřená vnitřní izolace
- ideální pro cihlové a hrázděné zdivo



STEICO isorel

klasická hobla

- univerzálně použitelná výztužná deska
- izolace pro vysoce zatížené podlahy



13

STEICO roof dry

dřevovláknitý izolační systém pro ploché střechy

- izolace pro ploché střechy
- vysoká pevnost v tlaku i při bodovém zatížení



NOVINKA

STEICO top

izolace půdy a podkroví

- pochozí izolace s tvrdým povrchem



STEICO floor

podlahový izolační systém

- pro masivní dřevěné podlahy a snížení kročejového hluku

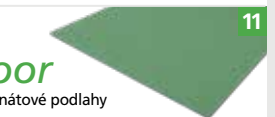


12

STEICO underfloor

izolace pod plovoucí parketové dílce a laminátové podlahy

- pod parketové dílce a laminátové podlahy pro snížení kročejového hluku



11

STEICO base

podlahová izolace/deska pod omítkové systémy

- izolační deska pro podlahové konstrukce se suchým a mokřým potěrem
- deska pod omítkové systémy pro vnitřní použití



10

STEICO LVL

lepené vrstvené dřevo

- přesné a vysoce zatížitelné vrstvené dřevo



9

IZOLACE

	Tloušťka [mm]	Délka [mm]	Šířka [mm]	Plocha desky [m ²]	Jmenovitý součinitel vodivosti λ ₀ [W/(m·K)]	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m·K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³] Ca.	Pevnost v tlaku [kPa]
Střešní a fasádní desky								
STEICO <i>universal</i>	22-60	2.500/2.800	600/1.250	1,45/3,50	0,048	0,050	270	200
STEICO <i>universal dry</i>	35-100	2.500/1.880	600	1,42/1,07	0,045/0,043	0,047/0,045	210/180	180
STEICO <i>universal black</i>	22/35	2.500	600	1,45	0,050	–	260	150
STEICO <i>special</i>	60-120	1.880	600	1,07	0,046	0,048	240	100
STEICO <i>special dry</i>	40-200	1.880	600	1,07	0,040	0,042	140	100
STEICO <i>safe</i>	40-240	2.500/1.880	600	1,42/1,07	0,037-0,045	0,039-0,047	210-110	180-50
Flexibilní dřevovláknité izolační rohože								
STEICO <i>flex 036</i>	40-240	1.220	575	0,70	0,036	0,038	60	
STEICO <i>flex 038</i>	30-240	1.220	575/625/(670) ³	0,81	0,038	0,040	50	
Ekologická foukaná izolace								
STEICO <i>zell</i>	různá	různá	různá	různá	0,038	0,040	40	
STEICO <i>floc</i>	různá	různá	různá	různá	0,038	0,039	40-60	
Stabilní dřevovláknité izolační desky								
STEICO <i>therm</i>	20-200	1.350-1.880	600	0,81-1,13	0,038	0,040	160	50
STEICO <i>therm dry</i>	40-300	1.350-1.880	600	0,81-1,13	0,037	0,039	110	50
STEICO <i>install</i>	50	2.595/2.600	600-1.250	1,56-3,24	0,040	0,042	140	100
STEICO <i>internal</i>	40-80	1.200	380	0,45	0,038	0,040	160	40
STEICO <i>isorel</i>	8-19	1.200/2.500	1.000/1.200	1,20/3,00	0,050		230	100
STEICO <i>roof dry</i>	60-200	800	800	0,64	0,040	0,042	140	100
STEICO <i>top</i>	80-100	1.200	400	0,48	0,040	0,042	140	100
STEICO <i>floor</i>	40-60	1.200	380	0,43	0,038	0,040	160	40
STEICO <i>underfloor</i>	3-7	790	590	0,47	0,050 ⁴	0,070 ⁵	250	150
STEICO <i>base</i>	20-100	1.350	600	0,81	0,048	0,050	250	150
Desky pod omítkové systémy								
STEICO <i>protect</i>	20-100	1.325/2.800	600-1.250	0,75/3,50	0,046-0,048	0,048-0,050	230-265	100-180
STEICO <i>protect dry</i>	40-240	1.200-2.800	400-1.250	0,48-3,50	0,037-0,043	0,039-0,045	110-180	50-200

KONSTRUKCE

Konstrukční materiály				
STEICO <i>LVL R</i>	21-90	až 18.000	až 2.500	dřevo s vrstvami dých lepených podélně
STEICO <i>LVL X</i>	21-75		až 1.000	dřevo s vrstvami dých lepených křížem
STEICO <i>G LVL</i> NOVINKA	až 400			slepené příčné profily ze STEICO <i>LVL R</i> nebo STEICO <i>LVL X</i>

Rozměry	šířka pásu [mm]	délka [mm]	výška nosníku [mm]									
			160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
STEICO <i>joist</i> nosník pro střechu a strop	45	až 16.000		•	•	•		•	•	•		
	60			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90			•	•	•	•	•	•	•	•	•
STEICO <i>wall</i> nosník pro stěnové konstrukce	45		•	•		•	•	•	•			
	60		•	•		•	•	•	•	•		
	90					•	•	•	•	•		

UTĚSNĚNÍ

Parametry	Hodnota s _d [m]	Hmotnost [g/m ²]	Hmotnost role [kg]	Oblasti použití
Těsnící fólie STEICO<i>multi</i>				
STEICO <i>multi membra 5</i>	5,0	130	10	parobrzdná fólie pro stěnové, stropní a střešní konstrukce
STEICO <i>multi renova</i>	0,25-25	110	9	parobrzdná fólie s variabilním difuzním odporem pro stěnové, stropní a střešní konstrukce
STEICO <i>multi cover 5</i>	5,0	150	11	pochůzná parobrzdná fólie odolná proti dešti
STEICO <i>multi UDB</i>	0,02	170	13	difúzně otevřená vzduchotěsná fólie

¹ jiné formáty a tloušťky na objednávku, minimální množství na objednávku = 60 m³

² návod k použití a normové hodnoty najdete v informačních letácích

³ lze dodat i ve formě klínů, viz informační leták

⁴ dle normy ČSN EN 13986, tab. 11

⁵ dle normy ČSN EN 10456, tab. 3

	Odpor proudění vzduchu [kPa*s/m ²]	Reakce na oheň, podle ČSN EN 13501-1	Oblasti použití								
			Střecha – nadkrokovní izolace	Střecha – venkovní izolace pod krytinu, slouží i jako pojistná hydroizolace	Střecha – izolace mezi kroky	Střecha – vnitřní izolace	Stěna – venkovní fasádní izolace pod opláštění	Stěna – dřevostavby	Stěna – vnitřní izolace	Stěna – izolace příček	Stropy, podlahy
100	E	×	×			×	×	×			×
100	E	×	×			×	×	×			×
	E						×				
100	E	×	×			×	×	×			×
100	E	×	×			×	×	×			×
100	E	×	×				×				
5	E				×	×	×	×	×	×	×
5	E				×	×	×	×	×	×	×
>5	E				×	×	×	×	×	×	×
>5	E				×	×	×	×	×	×	×
100	E	×					×	×	×	×	×
	E	×					×	×	×	×	×
100	E							×	×		
100	E							×	×	×	
100	E							×	×	×	×
100	E	×	×				×	×			×
100	E										×
100	E							×	×		×
100	E										×
100	E					×		×	×	×	×
100	E					×	×	×		×	
100	E					×	×	×		×	

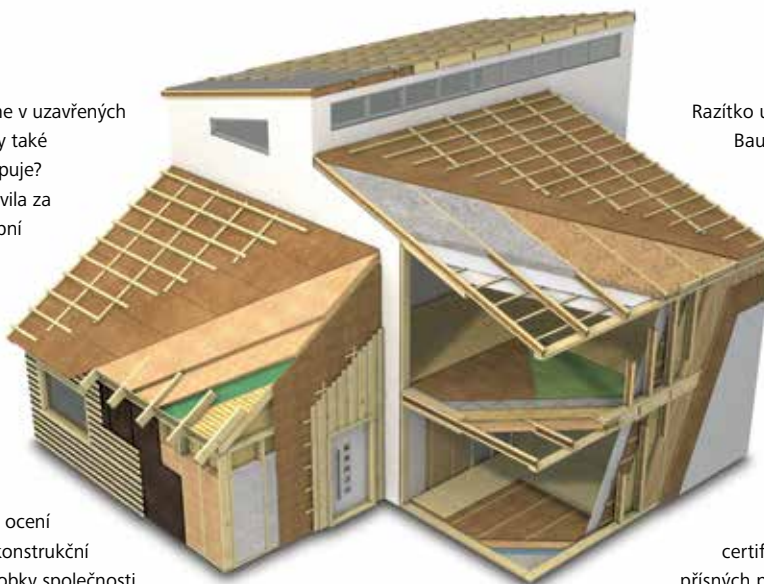
Vysoce zatížitelné nosníky a deskové konstrukční prvky pro dřevostavby a suchou výstavbu.
Speciální použití v průmyslových stavbách a halách.
hlavní nosníky, stropní prvky, prahy

Varianty	Oblasti použití
lze dodat také s izolací stojiny nosníku	pro střechy, stropy, stěny a rekonstrukce
	pro stěny a zateplování fasád

STAVEBNÍ SYSTÉM Z PŘÍRODY



80% našeho života strávíme v uzavřených prostorech. Ale jsme si vždy také vědomi toho, co nás obklopuje? Společnost STEICO si stanovila za úkol vyvinout takové stavební výrobky, u kterých jsou požadavky člověka a příroda v souladu. Naše výrobky jsou tak vyrobeny z obnovitelných surovin bez škodlivých přísad, pomáhají snížit spotřebu energie a výrazně přispívají ke zdravému bydlení, které ocení nejen alergici. Ať už jde o konstrukční materiály nebo izolace: výrobky společnosti STEICO nesou celou řadu uznávaných pečeti kvality. Certifikáty FSC® (Forest Stewardship Council®) a PEFC® garantují trvalé, ekologické využívání dřeva.



Razítko uznávané zkušebny IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) a spolupráce s institutem IBU (Institut für Bauen und Umwelt e.V.) potvrzují, že jsou výrobky STEICO stavebně-biologicky nezávadné a zároveň garantují ochranu životního prostředí. Výrobky STEICO pravidelně velmi dobře obstojí i při nezávislých testech prováděných např. společností ÖKO-TEST Verlag. Kromě toho necháváme všechny dřevoláknité izolace certifikovat nezávislým institutem podle přísných pravidel Keymark. Prověřovány jsou všechny vlastnosti produktu uváděné v prohlášení o vlastnostech (DOP). Díky těmto přísným kritériím nabízí společnost STEICO nejvyšší bezpečnost a kvalitu trvající celé generace.

Přírodní izolační a konstrukční systém pro sanace a novostavby – střecha, strop, stěna a podlaha.



Obnovitelné suroviny bez škodlivých přísad



Vynikající ochrana proti chladu v zimě



Vynikající ochrana proti letním horkům



Šetří energii a zvyšuje hodnotu budovy



Odolná proti dešti a difúzně otevřená



Dobrá protipožární ochrana



Výrazné zlepšení protihlukové ochrany



Šetrná k životnímu prostředí a recyklovatelná



Snadné a příjemné zpracování



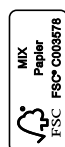
Izolace pro zdravé bydlení



Přísně kontrovaná kvalita výroby



Vzájemně sladný izolační a konstrukční systém



Váš STEICO partner

www.steico.com

STAVEBNÍ SYSTÉM Z PŘÍRODY