

Okolju prijazni gradbeni materiali
iz obnovljivih surovin

Inovacije za leseno gradnjo



Ekološka gradnja



*Ovoj stavbe iz
eme roke!*


STEICO
NARAVNI SISTEM GRADNJE

STEICO *Naravni gradbeni sistem* – ekološki gradbeni materiali za vsak zazidalni načrt



Les kot naravno obnovljiv gradbeni material je znan po izjemni stabilnosti ter prijetni bivalni klimi v prostoru.

Z desetletnimi izkušnjami črpamo iz lesne surovine vse prednosti lesnih materialov in naravnih izolacij.

Gradbeni sistem STEICO združuje prednosti naravnega lesa s tehnično prefinjenimi Hi-Tec materiali. Izdelki STEICO so še posebej varčni in okolju prijazni, saj so proizvedeni iz trajnostnih virov. Surovine izvirajo iz gozdov v bližini tovarn, da se izognemo dolгим prevoznim potem. Ne glede na to ali gre za nosilne konstrukcije ali izolacijske materiale, sekundarno kritino ali stenske plošče iz lesnih vlaken, STEICO ponuja primeren izdelek za vsa področja uporabe v gradbeništvu.

Inovativna struktura

Tanki STEICO prečni (mostni) nosilci so izredno lahki, nosilne komponente pa so primerne za posebej energetsko učinkovite konstrukcije. Inovativni lesni material iz slojnatega furniranega lesa STEICO *LVL* je optimalno prilagojen I-lamelam in se uporablja povsod, kjer je treba prenesti največje obremenitve.



Razviti po vzoru narave, prečni nosilci STEICO in slojnat furniran les STEICO *LVL*, združujejo trdnost in stabilnost z največjo stopnjo učinkovitosti. Zahvaljujoč majhni teži, visoki nosilnosti in vitkemu dizajnu, omogočajo razvoj lesenih konstrukcij, usmerjenih v prihodnost, za katero je značilna raznolikost oblikovanja in najvišja stopnja varnosti.



Graditi in živeti po vzoru

STEICO - košček narave v vašem domu. Vgradnja izdelkov STEICO v streho, stene ali tla, zagotavlja udobje, zdravo življenje in varnost. Izdelki STEICO se že desetletja odlično dokazujejo v več sto tisoč stavbah po vsej Evropi. Les, ki se uporablja za vse izdelke STEICO, je pridobljen iz trajnostnega gospodarjenja z gozdovi v skladu s strogimi okoljevarstvenimi certifikati FSC® in PEFC®. STEICO je član Inštituta za gradnjo in okolje (IBU).



Več kot *izolacija* – zaščita za več generacij



Stavbe, izolirane z lesnimi vlakni in celulozo dosegajo največjo energijsko učinkovitost in prijetno toploto. Poletja postajajo zaradi podnebnih sprememb tudi pri nas vse toplejša in za hlajenje stavb porabimo več energije. Učinkovitost izolacije ni smiselno meriti samo po tem, kako se izognemo izgubam energije pozimi, ampak tudi po tem, kako zmanjšamo vnos toplote poleti. Izolacijski materiali STEICO nudijo zelo visoko zmogljivost shranjevanja toplote z nizko toplotno prevodnostjo.



Tudi uradni pečat Inštituta za biološko gradnjo (IBR) iz Rosenheima potrjuje, da so izolacijski materiali STEICO iz lesnih vlaken biološko neoporečni in hkrati zagotavljajo varstvo okolja. Gradbeni sistem STEICO je prejel tudi priznano certifikacijo pasivne hiše. Vse materiale iz lesnih vlaken prostovoljno potrdi neodvisen inštitut po strogih pravilih Keymark. Vse lastnosti izdelka, ki so navedene v izjavi o lastnostih (DOP), so preverjene. S temi strogimi merili STEICO izdelki dosegajo najvišjo raven varnosti in kakovosti.

Ta posebna lastnost omogoča čez poletje prijetno hladne notranje prostore. Gradbeni izdelki STEICO so paroprepustni in podpirajo varno upravljanje vlage. S tem konstrukciji zagotavljajo učinkovito zaščito pred poškodbami, ki jih povzroča vlaga. S temi pozitivnimi lastnostmi poskrbijo za biološko zdravo klimo v prostorih. Izdelki STEICO tudi zmanjšujejo hrup in tako zagotavljajo mirno bivalno okolje. Izolacijski materiali iz lesnih vlaken STEICO so izjemno trpežni in odporni.



Sekundarne kritine in stenske plošče

STEICO *special dry*

Sistem izolacije iz lesenih vlaken

- izolacijska plošča za strešne in stenske konstrukcije na utor-pero
- na voljo tudi kot STEICO*universal dry*

STEICO *universal black*

Bituminizirana fasadna plošča za prezračevalno fasado

- za prezračevalne fasadne sisteme s fugami
- v celoti bituminizirana

STEICO *special*

Sekundarna kritina

- sanacijska plošča za dodatno izolacijo na zunanji strani konstrukcije
- na voljo tudi kot STEICO*special dry*

STEICO *safe*

Sekundarna kritina za strehe z naklonom

- za strešne naklone > 5 °
- sekundarna kritina na utor-pero z lamelirano membrano

STEICO*duo* – Večnamenska plošča

NOVO

STEICO *duo*

Kombinirana sekundarna kritina in fasadna plošča

- ometna toplotno izolacijska plošča iz lesnih vlaken
- toplotno izolacijska sekundarna kritina iz naravnih lesnih vlaken
- toplotno izolacijska stenska plošča za prezračevalne fasade

Fasadne plošče za WDVS

STEICO *protect*

Toplotno izolacijske plošče iz lesnih vlaken

- fasadne plošče iz lesnih vlaken za kontaktni toplotno izolacijski sistem zunanjih sten
- na voljo tudi kot STEICO*protect dry*

STEICO*secure* WDVS

STEICO *secure*

Ometni sistem za STEICO fasadno izolacijo

- toplotno izolacijski sistem za STEICO fasadne plošče
- na izbiro dva difuzijsko odprta ometna sistema

STEICO*multi* Tesnilni sistem

STEICO *multi*

Tesnilni sistem za ovoj stavbe

- systemske rešitve za zanesljivo tesnenje zunanjega ovoja stavbe

Ekološka izolacija za vpihovanje

STEICO *zell*

Vpihljiva izolacija iz lesnih vlaken

- difuzijsko odprta izolacija za zapolnitev votlih prostorov
- izolacijski sloj brez spoja, trajno nameščen

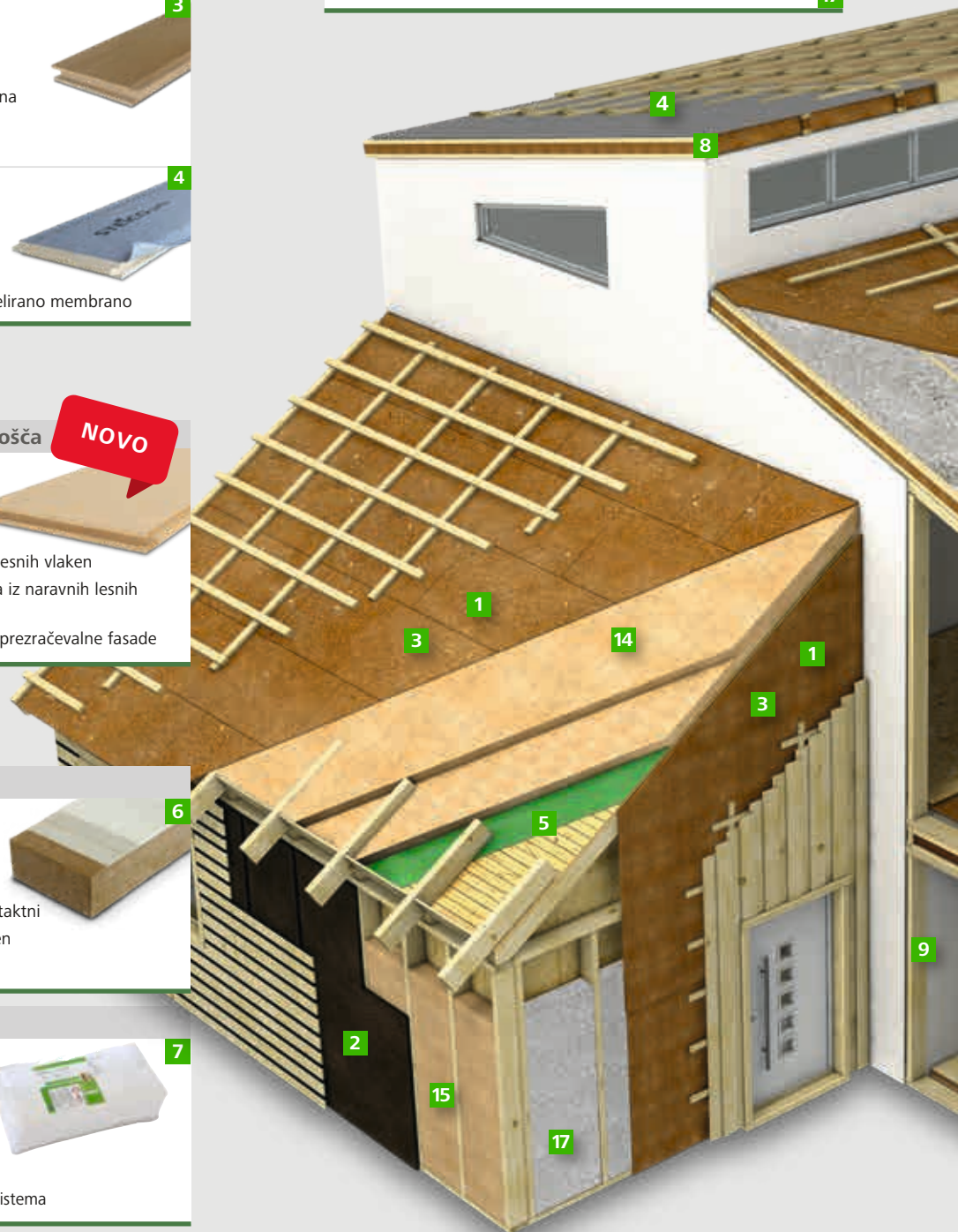
STEICO *floc*

Vpihljiva celulozna izolacija

- difuzijsko odprta izolacija za zapolnitev votlih prostorov
- izolacijski sloj brez spoja, trajno nameščen



NOVO
λ_D 0,038



STEICO Konstrukcijski elementi

STEICO *joist / wall*

Vzdolžni/prečni podporni sistem za streho, strop in steno

- posebno lahek, dimenzijsko stabilen in energetsko učinkovit

Fleksibilna toplotna izolacija iz lesenih vlaken

STEICO *flex 036*

Prožna toplotna izolacija iz lesnih vlaken

- fleksibilna prekatna izolacija za streho, steno in strop z najboljšo razpoložljivo toplotno prevodnostjo



15

STEICO *flex 038*

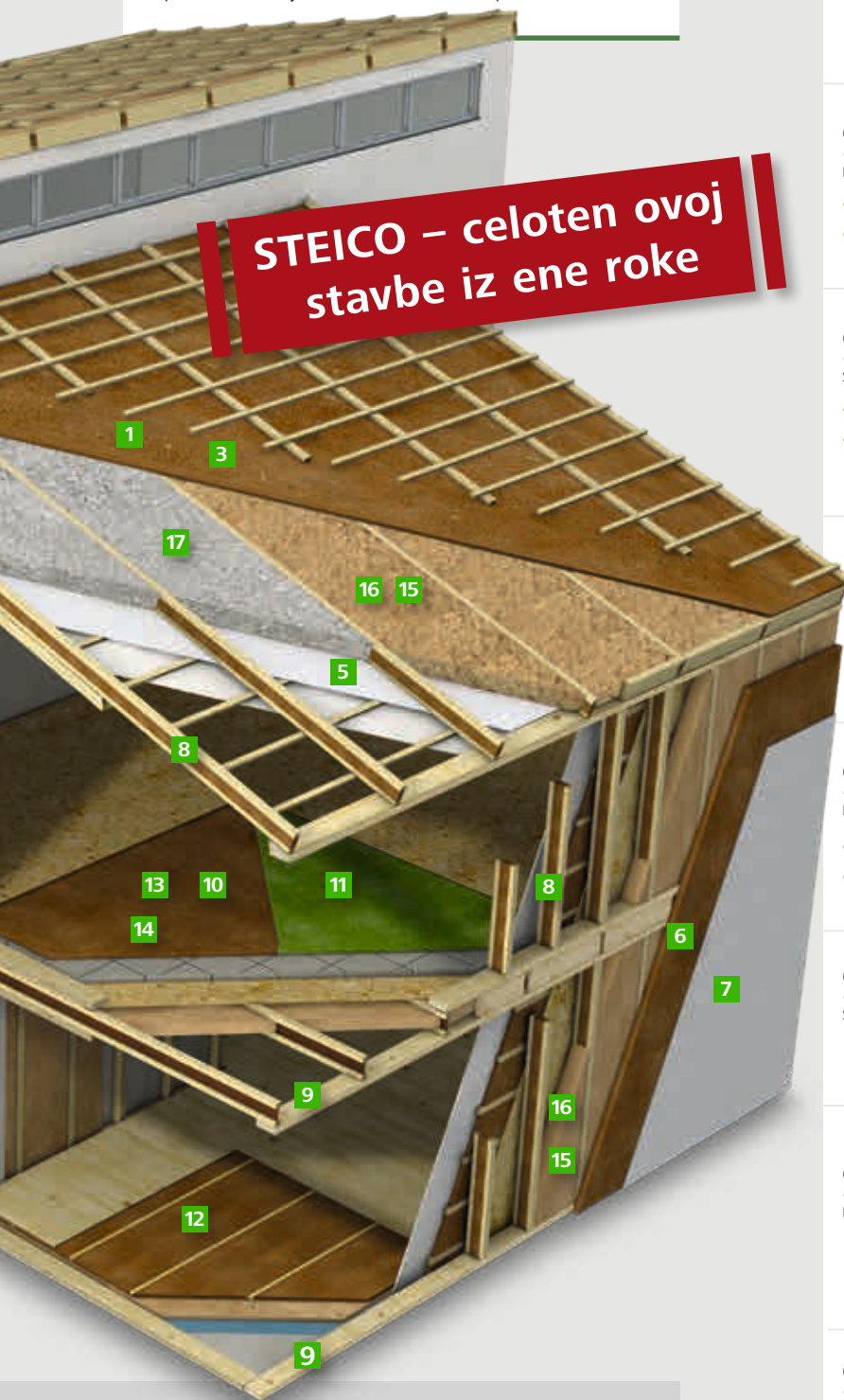
Prožna toplotna izolacija iz lesnih vlaken

- prekatna izolacija za streho, steno in strop



15

STEICO – celoten ovoj stavbe iz ene roke



STEICO *LVL*

Slojnat furniran les

- dimenzijsko stabilen slojnat furniran les za visoke obremenitve



9

Stabilne izolacijske plošče iz lesenih vlaken

STEICO *therm*

Stabilna toplotna izolacija

- večnamenska toplotno izolacijska plošča
- na voljo tudi kot STEICO *therm dry*



14

STEICO *install*

Izolacijski sistem za instalcijske ravnine

- idealen za izdelavo instalcijske ravnine v stenskih konstrukcijah pri leseni gradnji



STEICO *internal*

Notranja izolacija iz lesnih vlaken

- difuzijsko odprta notranja izolacijska plošča
- idealna za zidane in skeletne stene



STEICO *isorel*

Standardna plošča iz lesnih vlaken

- vsestransko uporabna plošča
- izolacijska plošča za zelo obremenjene talne konstrukcije estrihov



13

STEICO *roof dry*

Izolacijski sistem iz lesnih vlaken za ravne strehe

- izolacijska plošča za ravne strehe
- visoka tlačna trdnost tudi pri točkovnih obremenitvah



NOVO

STEICO *top*

Izolacija podstrešnih prostorov

- direktno pohodna tudi brez pokrivne plošče
- specialna zgoščena površina



STEICO *floor*

Sistem talne izolacije

- za montažo talnih oblog brez zvočnega mostu



12

STEICO *underfloor*

Podloga za parket in laminat

- podložna izolacijska plošča za dušenje udarnega in pohodnega zvoka

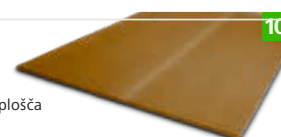


11

STEICO *base*

Tlačno odporna tla in ometna osnovna plošča

- izolacijska plošča za suhomontažne in mokre estrije z večjo tlačno obremenitvijo
- tudi kot ometni nosilni paneli v notranjih prostorih



10

	Debelina [mm]	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Površina zunanjih mer na ploščo [m ²]	Nominalna toplotna prevodnost λ_0 [W/(m·K)]	Nazivna toplotna prevodnost λ W/(m·K)	Gostota [kg/m ³] ca.	Tlačna trdnost [kPa]	
Sekundarna kritina in stenske plošče									
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	
Fleksibilne izolacijske blazine iz lesnih vlaken									
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		
Ekološka izolacija za vpihovanje									
STEICO <i>zell</i>	variabel	variabel	variabel	variabel	0,038	0,040	40		
STEICO <i>floc</i>	variabel	variabel	variabel	variabel	0,038	0,039	40-60		
Stabilne izolacijske plošče iz lesnih vlaken									
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	
Fasadne plošče za WDVS sistem									
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	600-2.800	400-1.250	0,48-3,50	0,037-0,043	0,039-0,045	110-180	50-200	
Kombinirana sekundarna kritina in fasadna plošča									
STEICO <i>duo</i>	40/60	1.880	600	1,07	0,048	0,050	265	180	
STEICO <i>duo dry*</i>	40/60	1.880	600	1,07	0,043	0,045	180	200	

* Na voljo tudi kot XXL plošče velikega formata v formatu do 6.000 × 2.500 mm

Konstruktivski materiali					
STEICO <i>LVL R</i>	21-90	do 18.000	do 2.500		Slojnat furniran les z vzdolžno lepljenimi sloji furnirja
STEICO <i>LVL X</i>	21-75				Slojnat furniran les s križno lepljenimi sloji furnirja
STEICO <i>G LVL</i> NOVO	bis 400		do 1.000		Elementi iz zlepljenih STEICO <i>LVL R</i> ali STEICO <i>LVL X</i>

	Velikosti	Širina pasnice [mm]	Dolžina [mm]	Višina nosilca [mm]									
				160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
STEICO <i>joist</i> nosilec za streho in strop	45	do 16.000			•	•	•		•	•	•		
	60				•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90				•	•	•	•	•	•	•	•	•
STEICO <i>wall</i> nosilci za stenske konstrukcije	45			•	•		•		•	•			
	60			•	•		•	•	•	•	•		
	90						•		•	•	•		

	Para- metri	s _d -vrednost [m]	Teža [g/m ²]	Teža role [kg]	Področje uporabe
STEICO<i>multi</i> Tesnilni sistem					
STEICO <i>multi membra 5</i>		5,0	130	10	Parna zapora za strešno, stensko in stropno konstrukcijo
STEICO <i>multi renova</i>		0,25-25	110	9	Parna ovira za strešne, stenske in stropne konstrukcije
STEICO <i>multi cover 5</i>		5,0	150	11	Prehodna parna in dežna ovira
STEICO <i>multi UDB</i>		0,02	170	13	Visokodifuzijsko odprta zrakotesna membrana

¹ Ostale dimenzije in debeline po naročilu. Najmanjše naročilo za posebno proizvodnjo 60 m³² Priporočila za uporabo in standardne specifikacije najdete v naših podatkovnih listih³ Na voljo tudi z kotnim rezom, glejte podatkovni list⁴ Po DIN EN 13986, Tab 11⁵ Po DIN EN 10456, Tab 3

Upor zračnemu toku [kPa·s/m²]			Požarni razred po EN13501-1		Področja uporabe							
					Streha, zunanja izolacija, pod streho	Streha, zunanja izolacija, pod zatesnitvijo	Streha, med spirovci	Streha, notranja izolacija, spodnja stran stene	Zunanja izolacija, pod oblogami	Stena, lesena konstrukcija	Stena, notranja izolacija	Stena in izolacija predelnih sten
	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							✖	✖		✖
		E										✖
	100	E					✖		✖	✖	✖	✖
	100	E					✖	✖	✖		✖	
	100	E					✖	✖	✖		✖	
	100	E	✖	✖			✖	✖	✖		✖	
	100	E	✖	✖			✖	✖	✖		✖	

Opcije	Področje uporabe
Na voljo tudi kot izolacijski nosilec	Za uporabo pri strehi, stropu, steni in sanaciji
	Za uporabo v steni in na fasadi

NARAVNI SISTEM GRADNJE



80% našega življenja preživimo v zaprtih prostorih. Vendar ali se tudi zavedamo s čim smo v njih obdani? STEICO si kot cilj zadal razvoj gradbenih materialov, ki bodo potrebe ljudi in naravo združili v harmonijo. Izdelki STEICO so sestavljeni iz obnovljivih surovin brez škodljivih dodatkov. Znatno prispevajo k zmanjšanju porabe energije ter omogočajo dolgotrajno zdravo klimo v prostoru, ki jo cenijo vsi, tudi alergiki. Ne glede na to, ali gre za gradbene ali izolacijske materiale: izdelki STEICO se ponašajo s številnimi prestižnimi pečati kakovosti.



To zagotavlja certifikat FSC® (Forest Stewardship Council®) in certifikat PEFC® za trajnostno in okolju prijazno uporabo lesne surovine. Priznani pečat IBR® (Inštituta za biološko gradnjo Rosenheim) in članstvo v IBU (Inštitut za gradbeništvo in okolje) potrjujejo, da so STEICO izdelki biološko neškodljivi in hkrati zagotavljajo varstvo okolja. Tudi v neodvisnih študijah, kot so ÖKOTEST Verlag, izdelke redno ocenjujejo z »zelo dobro«. STEICO ponuja varnost in kakovost za več generacij.

Naravni sistem izolacije in konstrukcijskih sistemov za prenovo in novogradnjo - streha, strop, stena in tla.



Surovine iz obnovljivih virov brez škodljivih dodatkov



Izjemna zaščita pred mrazom



Odlična poletna toplotna zaščita



Prihrani energijo in poveča vrednost zgradbe



Odporen na dež in paroprepusten



Dobra požarna zaščita



Občutno izboljšanje zvočne izolacije



Okolju prijazen in razgradljiv



Lahka in enostavna obdelava



Izolacijski material za zdravo bivalno okolje



Strog nadzor kakovosti



Usklajen sistem izolacije in konstrukcije



Vaš STEICO partner

www.steico.com