

Material de construcții din materii prime reciclabile, prietenoase mediului

Inovații pentru industria
materialelor de construcții

Construiți ecologic



Termoizolație

Etanșare

Construcție

Siguranță
verificată

Sistem constructiv STEICO



STEICO
sistem natural de construcții

Sistem natural de construcții STEICO – soluții ecologice pentru orice clădire



Lemnul ca material natural de construcții este renumit pentru stabilitatea perfectă și pentru proprietățile care asigură un microclimat sănătos.

Datorită experienței îndelungate putem extrage din lemnul brut toate proprietățile naturale izolante ale acestuia.

Sistemul de construcții STEICO constituie o combinație ideală între produsele cu tehnologii avansate și avantajele lemnului natural.

Produsele STEICO sunt deosebit de economice și ecologice, pentru că în procesul de producție se utilizează materii prime regenerabile. Lemnul utilizat în procesul de fabricație provine din păduri locale, gestionate în mod responsabil. Lemnul ca material natural de construcții este renumit pentru stabilitatea sa perfectă și pentru proprietățile care asigură un microclimat sănătos.

Sistem de construcții inovator

Grinzile STEICO sub formă de profil dublu T constituie elemente portante extrem de ușoare și rezistente, dedicate construcțiilor foarte eficiente din punct de vedere energetic. În combinație cu secțiunile lemnului înleiat în straturi STEICO *LVL*, potrivite în mod optim, formează construcții capabile să transfere chiar și cele mai mari sarcini.



Grinzile STEICO cu profil dublu T și lemnul înleiat în straturi STEICO *LVL* se caracterizează prin capacitatea ridicată de portantă și prin stabilitatea dimensională. Greutatea proprie mică, rezistența mecanică ridicată și secțiunile transversale zvelte permit o proiectare nestingherită a construcțiilor eficiente energetic.



Să construim și să locuim

Sistemul natural de construcții STEICO este chintesența naturii în toată casa. Materialele STEICO înglobate în acoperiș, în pereți sau în tavan asigură atmosfera confortabilă și un microclimat sănătos în orice încăpere. Aceste produse au fost verificate de zeci de ani în mii de case din toată Europa. Lemnul utilizat în procesul de fabricație provine numai din păduri gestionate în mod responsabil, care sunt certificate, în conformitate cu reglementările restrictive PEFC® (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes®). STEICO este membru al Institutului Bauen und Umwelt e.V. (IBU).



MPA NRW-00382

Mai mult decât izolare *termică* – protecție pentru generații



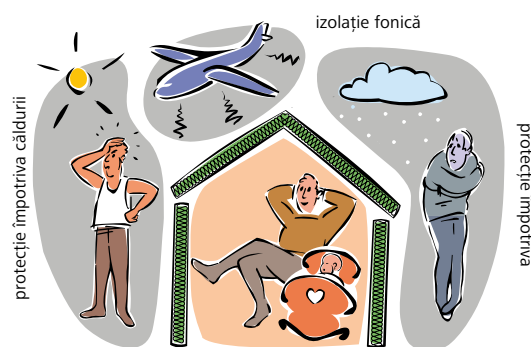
Clădirile izolate termic cu fibre de lemn sau cu celuloză se deosebesc prin cea mai mare eficiență energetică și prin confortul termic ridicat pe toată durata anului.

Având în vedere faptul că verile sunt din ce în ce mai calde (efectul schimbărilor climatice), un aspect foarte important al izolației termice a clădirii devine nu numai protecția împotriva pierderilor de căldură în timpul iernii, ci, și, mai presus de toate, protecția împotriva supraîncălzirii casei în zilele foarte calde. Materialele termoizolante STEICO au o conductivitate termică redusă și în același timp, căldura specifică și densitatea foarte mare.



În armonie cu *natura*

Avizul Institutului pentru Biologia Construcțiilor Rosenheim (IBR), certifică faptul că materialele izolatoare din fibră de lemn STEICO sunt sănătoase d.p.d.v. biologic, inofensive, protejând în același timp mediul. Sistemul constructiv STEICO deține de asemenea certificatul pentru Case Pasive. În plus, toate materialele izolatoare din fibre de lemn sunt certificate voluntar de către un Institut independent conform regulilor stricte Keymark. Se certifică aici toate proprietățile produselor menționate în declarația de performanță (DOP). Cu aceste criterii stricte, produsele STEICO îndeplinesc cel mai înalt nivel de siguranță și calitate pentru generații.



Prin urmare, materialele izolatoare STEICO protejează clădirea împotriva supraîncălzirii în timpul verii, păstrând temperatura plăcută în încăperi. Produsele STEICO sunt de asemenea, deschise la difuzie. Datorită acestui fapt ele reglează în mod activ transferul de umiditate, protejând structura împotriva deteriorării și menținând un microclimat sănătos în interiorul clădirii. În plus, materialele din fibre de lemn oferă o izolare acustică perfectă, permițând o odihnă în liniște între patru pereți.



Panouri montate pe cãpriori și sub fațade ventilate

STEICO universal

panou izolator pentru acoperișuri și pereți

- profil convenabil tip lambă și uluc
- disponibil și sub forma STEICO universal dry

STEICO universal black

panou izolator impregnat cu bitum pentru fațade

- pentru fațade ventilate cu rosturi
- impregnat integral cu bitum

STEICO special dry

panou izolator pentru subpardoseală

- panou termoizolant montat pe cãpriori

Izolație ecologică suflată

STEICO zell

izolație pompabilă din fibre de lemn

- izolarea spațiilor dintre cãpriori
- rezistență la tasare

STEICO floc

izolație pompabilă din fibre de celuloză

- izolarea spațiilor dintre cãpriori
- rezistență la tasare

Panouri termoizolante stabile

STEICO flex 036

panou termoizolant flexibil din fibre de lemn

- termoizolarea spațiilor goale în pereți despãrtitori, podele și acoperișuri – cea mai mică conductivitate termică

STEICO flex 038

panou termoizolant flexibil

- termoizolarea spațiilor goale în pereți despãrtitori, podele și acoperișuri

Panouri termoizolante stabile

STEICO therm

izolație termică stabilă

- panou termoizolant rigid
- disponibilă și versiunea STEICO therm dry

STEICO install

termoizolare interioară din fibre de lemn

- panou termoizolant cu șanțuri frezate pentru instalații

STEICO internal

termoizolare interioară din fibre de lemn

- panouri termoizolante deschise la difuzie
- pentru modernizarea clădirilor mai vechi, din interior

STEICO isorel

placă fibrolemnoasă cu aplicare universală

- domeniu larg de aplicare
- izolație fonică pentru podele monolite umede și uscate

STEICO roof dry

pentru acoperișuri industriale și acoperișuri terasă

- termoizolarea acoperișurilor terasă
- rezistență mare la compresie

STEICO top

izolarea pardoselilor mansardelor

- posibilitatea de a umbla direct pe panou
- suprafață special ranforsată

STEICO floor

sistem de izolare a pardoselilor

- izolație fonică împotriva zgomotelor de impact pentru sisteme de pardoseli de lemn

STEICO EcoSilent

substrat pentru panouri și pardoseli flotante

- izolație fonică împotriva zgomotelor de impact

STEICO base

izolația pereților și pardoselilor

- panou sub tencuială pentru izolare termică în interior
- izolație fonică pentru podele monolite umede și uscate

STEICO duo – placa bifuncțională

STEICO duo dry

panou tencuibil și pentru pardoseală

- panouri izolatoare tencuibile
- panouri izolatoare din fibră de lemn pentru sub pardoseală
- panouri izolatoare din fibră de lemn pentru fațade ventilate

Panouri tencuibile pentru fațade

STEICO protect

Panou izolator tencuibil din fibre de lemn pentru exterior WDVS

- panouri din fibre de lemn pentru fațade
- disponibil, de asemenea, ca STEICO protect dry

Sistem de etanșare STEICO multi

STEICO multi

sistem de etanșare a clădirilor

- soluții sistemice pentru etanșarea sigură a clădirii

Materialele de construcții STEICO

STEICO joist

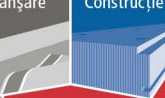
sistem de construcție pentru acoperișuri, tavane și pereți

- elemente portante ușoare și stabile dimensional

STEICO LVL

lemn laminat în straturi

- material de construcție cu capacitate portantă și stabilitate dimensională mare



Siguranță verificată

Sistem constructiv STEICO

TRECERE ÎN REVISTĂ A PRODUSELOR STEICO			dimensiuni ¹⁾			proprietăți ²⁾					domenii de aplicare									
	grosime [mm]	lungime [mm]	lățime [mm]	suprafață de acoperire panou [m ²]	coef. declarat conductivitate termică λ ₀ [W/(m·K)]	densitate [kg/m ³] circa	rezistență la compresie [kPa]		rezistență la fluxul de aer [kPa · s/m ²]	clasificare ignifugă EN13501-1	acoperiș, termoizolație externă, sub înveliș	acoperiș, termoizolație externă, sub etanșare	acoperiș, termoizolație spații între căpriori	acoperiș, termoizolație internă	perete, termoizolație externă, cu înveliș	perete, constr. din lemn	perete, termoizolație internă	perete, termoizolație pereți interiori	tavan, pardoseala mansardei	
TERMOIZOLAȚIE	panouri termoizolante pe căprior și sub fațada de ventilat																			
	STEICO <i>universal</i>	22-60	2.230/2.800	600/1.250	1,34/3,50	0,048	270	200		100	E	✗	✗	✗	✗	✗			✗	
	STEICO <i>universal dry</i>	35-100	1.880/2.230	600	1,13/1,34	0,045/0,043	210/180	180		100	E	✗	✗	✗	✗	✗			✗	
	STEICO <i>special dry</i>	60-200	1.880 / 2.230	600	1,13/1,34	0,040	140	100		100	E	✗	✗		✗	✗			✗	
	STEICO <i>universal black</i>	22/35	2.500	600	1,13/3,50	0,050	260	150		E					✗					
	panouri termoizolante elastice din fibre de lemn																			
	STEICO <i>flex 036</i>	30-240	1.220	575	0,70	0,036	60			5	E			✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	STEICO <i>flex 038</i>	40-240	1.220	575/625/(670)	0,81	0,038	50			5	E			✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	termoizolație ecologică aplicată prin suflare directă																			
	STEICO <i>zell</i>	variabilă	variabilă	variabilă	variabilă	0,038	40			>5	E			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	STEICO <i>floc</i>	variabilă	variabilă	variabilă	variabilă	0,038	40-60			>5	E			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	panouri termoizolante stabile																			
	STEICO <i>therm</i>	20-200	1.350-1.880	600	0,81-1,13	0,038	160	50		100	E	✗				✗	✗	✗	✗	✗
	STEICO <i>therm dry</i>	60-300	1.350-1.880	600	0,81-1,13	0,037	110	50			E	✗				✗	✗	✗	✗	✗
	STEICO <i>install</i>	50/60	2.595/2.600	600-1.250	1,56-3,24	0,040	140	100		100	E					✗	✗	✗	✗	
	STEICO <i>internal</i>	40-80	1.200	380	0,45	0,038	160	50		100	E					✗	✗	✗		
	STEICO <i>isorel</i>	8-19	1.200/2.500	1.000/1.200	1,20/3,00	0,050	230	100		100	E					✗	✗	✗	✗	
	STEICO <i>roof dry</i>	60-200	800	800	0,64	0,040	140	100		100	E	✗	✗			✗				✗
	STEICO <i>top</i>	80-100	1.200	400	0,48	0,040	140	100		100	E									✗
	STEICO <i>floor</i>	40-60	1.200	380	0,43	0,038	160	50		100	E					✗	✗			✗
STEICO <i>EcoSilent</i>	3-7	790	590	0,47	0,050 ³⁾	250	150			E									✗	
STEICO <i>base</i>	20-100	1.350	600	0,81	0,048	250	150		100	E			✗		✗	✗	✗	✗	✗	
panouri termoizolante de fațadă pentru sisteme de tencuit																				
STEICO <i>protect</i>	20-100	1.325/2.800	600-1.250	0,75/3,50	0,046-0,048	230-265	100-180		100	E				✗	✗	✗		✗		
STEICO <i>protect dry</i>	40-240	600-2.800	400-1.250	0,48-3,50	0,037-0,043	110-180	50-200		100	E				✗	✗	✗		✗		
panouri multifuncționale pentru pardoseli și fațade																				
STEICO <i>duo dry</i>	40/60	2.230-6.000	600-2.500	1,34-15,0	0,043	180	200		100	E	✗	✗		✗	✗	✗		✗		

STRUCTURA

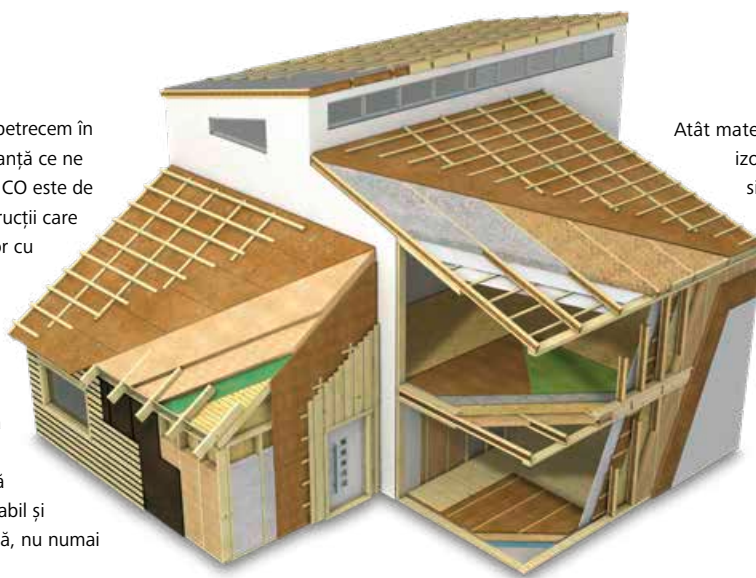
materialele de construcții																		
STEICO <i>LVL R</i>	39/45/75	până la 13.000	până la 220/240/300 400		furnire lipite paralel											grinzii portante pentru sarcini foarte mari și plăci pentru învelișuri pentru construcții din lemn, tradiționale, precum și pentru aplicații industriale speciale		
STEICO <i>LVL X</i>	30/57	până la 13.000			furnire lipite transversal													
STEICO <i>GLVL</i>	până la 400	până la 18.000	până la 960		secțiuni transversale lipite STEICO <i>LVL R</i> sau STEICO <i>LVL X</i>											elemente structurale portante, grinzi pentru planșeu, boiandruguri, tălpi și centuri pentru pereți		
		dimen- siuni	lățime picior [mm]	lungime [mm]	înălțimea grinzii [mm]													
					160	200	220	240	280	300	360	400	450	500				
STEICO <i>joist</i> sistem de construcție pentru acoperișuri, tavane și pereți		45	până la 13.000			•	•	•		•	•	•				disponibilă versiunea cu mijlocul izolat	domenii de aplicare construcții pereți, acoperiș și tavan, și la modernizări	
		60				•	•	•	•	•	•	•	•					
		90				•	•	•	•	•	•	•	•	•				

proprietăți					domenii de aplicare				
	rezistență difuzie s _d rolă [m]	gramaj [g/m ²]	greutate [kg]						
ETANȘARE	membrane de etanșare STEICOmulti								
	STEICOmulti membra S	5,0	130	10	membrană barieră de vapori pentru acoperișuri, pereți și tavane				
	STEICOmulti renova	0,25-25	110	9	membrană barieră de vapori activă pentru construcții de acoperiș, pereți și tavane				
	STEICOmulti cover S	5,0	150	11	membrană barieră de vapori pentru cofraj de scânduri				
	STEICOmulti UDB	0,02	170	13	membrană pentru etanșare cu permeabilitate ridicată pentru vapori				
	STEICOmulti CAP	0,02	255	12	mebrană pentru etanșare și protecție la intemperii autoadezivă				

SISTEM NATURAL DE CONSTRUCȚII



80% din viața noastră o petrecem în interior. Dar știm cu siguranță ce ne înconjoară? Misiunea STEICO este de a crea materiale de construcții care îmbină cerințele oamenilor cu cele ale naturii. Astfel au fost create produsele noastre din materii prime reciclabile fără aditivi dăunători. Aceste produse permit reducerea consumului de energie și contribuie în mare măsură la crearea unui climat durabil și sănătos în locuința noastră, nu numai pentru persoane alergice.



Atât materialele de construcții cât și produsele izolante au fost distinse cu prestigioase simboluri de calitate. Certificatul PEFC asigură gestionarea pădurilor în stare apropiată de cea naturală și utilizarea ecologică a lemnului.

Așadar produsele STEICO garantează siguranță și calitate pentru multe generații.

Sistem natural de izolare și construcții pentru renovare și pentru clădiri noi – acoperiș, tavan, perete și pardoseală.



materie primă
reciclabilă
din lemn
fără aditivi
nocivi



protecție
excelentă
împotriva
frigului în
timpul iernii



protecție
excelentă
împotriva
căldurii în
timpul verii



economisirea
de energie și
creșterea
valorii clădirii



protecție
împotriva
ploii și
deschidere
la difuzie



protecție
bună
împotriva
incendiilor



protecție
fonică
excelentă



prietenos
mediului,
reciclabile



prelucrare
ușoară și
plăcută



izolația care
asigură o
locuință
sănătoasă și
plăcută



sistem de
construcție
și izolație
adaptabil



sistem adaptat
reciproc de
izolație și
construcție



Aplicabilitate internațională

Vă rugăm să rețineți: Aceasta este o traducere de curtoazie a ghidului german de construcții. Se pot aplica reglementări naționale speciale și trebuie respectate, dacă este necesar.



Distribuitor:

www.steico.com