



## ROZSAH POUŽITÍ

pružná izolace do prostor  
mezi konstrukčními prvky  
střech, stěn a stropů

pro nově budované stavby  
i pro rekonstrukce

- \* flexibilní tepelná izolace
- \* výborné izolační vlastnosti (tepelná a zvuková izolace)
- \* difúzně otevřená
- \* zajišťuje zdravé mikroklima v místnosti
- \* snadné, nevyžadující žádná zvláštní opatření zpracování
- \* nedráždí kůži
- \* obnovitelná surovina – šetrná k životnímu prostředí



více informací a pokyny týkající se zpracování najdete  
v příslušných konstrukčních příručkách nebo na naší  
webové adrese [www.steico.com](http://www.steico.com)



## KONOPI – NEOBYČEJNĚ VYDATNÝ PŘÍRODNÍ MATERIÁL

Konopí je rostlina známá lidstvu od starověkých dob. Ještě na přelomu XIX. a XX. století se konopí masově pěstovalo na všech kontinentech a jeho zpracování bylo důležitým odvětvím hospodářství v mnoha zemích. Jako kulturní rostlina byla velice rozšířena až do začátku XX. století, kdy se pro výrobu papíru začalo využívat dřevo a pro výrobu textilií bavlnu. Nyní si znovu získává přízeň stále větší počet přívrženců.



STEICO canaflex – ekologický výrobek

Konopí je rostlina nejvíce šetrná k životnímu prostředí, která může vyřešit většinu ekologických problémů, jaké způsobil člověk.

Rostoucí ekologická krize nás nutí zanechat poškozování našeho životního prostředí. Ozónová díra, prohlubující se skleníkový efekt jsou problémy které by měly znepokojovat naw všechny. Do ovzduší se odvádí stále větší množství kyslíčnicku uhličitého. V řešení tohoto problému se neobyčejně účinně ukázalo konopí. V době růstu přijímají kyslíčnick uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodu a sluneční světlo a vytvářejí – což je pro naše životní prostředí zvlášť podstatné - vytvářejí cenný kyslík.

Velikou předností STEICO canaflex

je skutečnost, že ve výrobním procesu se spotřebuje mnohem méně energie než během výroby konvenčních izolačních materiálů. Znamená to také příznivější energetickou bilanci pro životní prostředí.

V důsledku používání STEICO canaflex v našich domech dosahujeme toho, že vzduch je v nich čistší, neobsahuje žádné škodlivé látky.

Konopí je neobvykle odolné, výborně se adaptuje na různé klimatické podmínky. Roste téměř na každé půdě a je velmi odolné na působení různých škůdců, nevyžaduje aplikaci prostředku na ochranu rostlin. Konopí je rostlina šetrná k životnímu prostředí, která zlepšuje kvalitu půdy, na které roste. Její rychlý růst ji umožňuje účinně konkurovat s plevelem a účinněji než jiné rostliny přijímat velká množství CO<sub>2</sub> z ovzduší. Tato výjimečná jednoletá rostlina v sobě soustřeďuje mnoho předností, které jsou vlastní jiným druhům, poskytuje jedno z nejdolnějších přírodních vláken. Vlákno konopí může mít řadu uplatnění, od výroby šňůr a lan přes velmi tvrdé a pevné vláknité desky, tkaniny, papír. Z vláken konopí lze vyrábět také výborné izolační materiály.

### VĚTŠÍ SPOKOJENOST VE ZDRAVÝCH INTERIÉRECH

To, zda se ve svých vlastních čtyřech stěnách cítíme dobře, záleží na mnoha faktorech. Jedním z nich je zdravé mikroklima - správná teplota, optimální vlhkost vzduchu a nepřítomnost škodlivých látek.

Izolační desky STEICO canaflex se vyznačují dokonalými izolačními vlastnostmi. Díky použití tohoto materiálu šetříme nákladnou energii během chladných ročních období, a naopak v létě chrání naše domy před nadměrným přehřátím. Obrovskou předností izolačních desek STEICO canaflex je také skutečnost, že dokonale izolují akusticky – tlumí zvuky.





Struktura buněk otevřená na difúzi zajišťuje regulaci vlhkosti. Desky STEICO **canaflex** pohlcují přebytek vlhkosti a když se vzduch v místnosti stane příliš suchý – odevzdávají ji, díky čemuž se v našich domech udržuje správná vlhkost.

## KVALITA NA DLOUHÁ LÉTA

Izolační desky STEICO **canaflex** se mohou zdát dražší než jiné izolační materiály. Je však nutno pamatovat, že nákupní cena je pouze částí nákladů spojených s izolací budovy. Podstatné jsou také náklady na úpravu a montáž izolace. Je nutné také zohlednit náklady, které je nutno vynaložit během odstraňování odpadů – dnes a ve výhledu mnoha let, kdy např. v souvislosti s přestavbou budovy bude nutná kompletní výměna izolace. A tak např. opotřebovaná minerální vlna byla uznána za zdravotně závadnou. Její demontáž a zneškodnění podléhá přísným předpisům – je proto nutno počítat s dodatečnými náklady.

Můžete si být jisti, že vás v budoucnu nepotkají žádná nepřijemná překvapení. Tento ekologický materiál není zdravotně závadný a vždy je možné ho opětovně zpracovat. Rozdíl, který se vyplácí.

## SNADNÉ, NEDRÁŽDÍCÍ KŮŽI, ZPRACOVÁNÍ

Desky STEICO **canaflex** během zpracování nedráždí kůži. Zpracování se provádí pomocí jednoduchého



nářadí na řezání. Pro rychlé dělení se výborně hodí speciální nůž STEICO. Nejrychlejší způsob zpracování pro všechny tloušťky STEICO **canaflex** je elektrická pila.

Desky STEICO **canaflex** se vkládají do prostor mezi konstrukčními prvky budovy, lehce se zmáčknou (je nutno vzít v úvahu další 10 až 20 mm na připevnění). Aby vznikalo co nejméně odpadu, lze odřezky vtláčit spolu s novou deskou.

## NEOBVYKLÁ VYDATNOST



Konopí se ve srovnání s jinými jednoletými rostlinami jako např. let, juta nebo bavlna, vyznačují výjimečnou kombinací délky, pevnosti a pružnosti při přetržení. Díky těmto vlastnostem se vlákno konopí považuje za jedno z nejpevnějších přírodních vláken.

## DODÁVANÉ FORMÁTY

tloušťka (mm)	formát (mm)	hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )	kusů/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	hmot./pal. (kg)
40	1220 x 575	1,6	8 bal/15 ks	82,80	cca 150
50	1220 x 575	2,0	8 bal/12 ks	66,24	cca 150
60	1220 x 575	2,4	8 bal/10 ks	55,20	cca 150
80	1220 x 575	3,2	8 bal/7 ks	38,64	cca 150
100	1220 x 575	4,0	8 bal/6 ks	33,12	cca 150
120	1220 x 575	4,8	8 bal/5 ks	27,60	cca 150
140	1220 x 575	5,6	8 bal/4 ks	22,08	cca 150
160	1220 x 575	6,4	12 bal/3 ks	24,84	cca 150
180	1220 x 575	7,2	8 bal/3 ks	16,56	cca 150
200	1220 x 575	8,0	8 bal/3 ks	16,56	cca 150
220	1220 x 575	8,8	12 bal/2 ks	16,56	cca 150
240	1220 x 575	9,6	12 bal/2 ks	16,56	cca 150



STEICO canaflex vlastní certifikát NaturePlus®. Je to evropská značka kvality, již se oceňují zdravé a šetrné k životnímu prostředí stavební materiály. Svědčí o vysokém podílu obnovitelných surovin, nízké spotřebě energie ve výrobním procesu a nepatrné emisi chemických látek během výroby a provozu. Průběžná vnitřní i externí kontrola kvality zaručuje nejvyšší kvalitu výrobků STEICO.

### TECHNICKÉ PARAMETRY STEICO canaflex

výroba a kontrola dle ETA - 06 / 0040 Z-23.16-1598	
požární zařídění dle PN EN 13501-1	D- s3,d0
deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W / (m * K)]	0,04
deklarovaný tepelný odpor $R_D$ [(m <sup>2</sup> * K)/W]	1,00 / 1,25 / 1,50 / 2,00 / 2,50 / 3,00 / 3,50 / 4,00 / 5,50 / 5,00 / 5,50 / 6,00
tloušťka [mm]	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240
součinitel tepelné vodivosti výpočtová hodnota $\lambda$ [W / (m * K)]	0,04
hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	cca 40
součinitel odporu difúze vodní páry $\mu$	1.2.2008
hodnota $s_d$ [m]	0,2 / 0,3
měrná tepelná kapacita $c$ [J/(kg * K)]	1700
odpor průtoku vzduchu [(kPa * s)/m <sup>2</sup> ]	2
suroviny	vláknno konopí, fosforečnan amonný, polyolefinové vlákno
kód odpadu	170604



Základ produkcyjny  
certyfikowany  
zgodnie z  
ISO 9001:2000

# STEICO

stavět a bydlet ve shodě s přírodou