

# STEICO *special* dry

Izolační systém z dřevovláknitých desek pro rekonstrukce

Ekologicky šetrné izolační systémy  
z přírodních dřevěných vláken



**Novinka !**  
velmi lehká  
a pevná deska



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Tepelná izolace pro výstavbu a rekonstrukce střech, odolávající atmosférickým vlivům, slouží i jako protivětrná zábrana a pojistná hydroizolace střech a provětrávaných fasád.



- Sanační deska pro dodatečnou izolaci nad krokvemi
- 3 funkce v jednom: protivětrná zábrana, pojistná hydroizolace, tepelná a zvuková izolace
- Vynikající tepelná ochrana proti přehřívání interiéru v létě
- Protihluková ochrana
- Uložení přímo na krokve bez nutnosti celoplošného podložení
- Snadná manipulace na stavbě a jednoduché zpracování
- Mimořádně difúzně otevřená pro zvýšení spolehlivosti konstrukcí při rekonstrukcích
- Desky typu UDP-A pro sklon střechy  $\geq 16^\circ$ . Odolnost povětrnostním vlivům až 12 týdnů.
- Vysoce spolehlivá díky speciální profilaci hran
- Minimalizuje tepelné mosty v konstrukci

Více informací na [www.steico.com](http://www.steico.com) nebo v našich brožurách.  
Prosíme, věnujte pozornost instrukcím k pokládkе desek STEICO*special*dry.



#### SYSTÉMOVĚ IZOLOVAT

K dosažení aktuálních izolačních parametrů u staré zástavby většinou nestačí mezikrokevní izolace.

Zde nabízí STEICOspecialdry dodatečnou izolaci nad krokve.

Vzduchotěsnosti lze snadno dosáhnout se STEICOmulti UDB (vzduchotěsná fólie).

## Efektivně izolovat starou střechu

STEICOspecialdry: Nová generace izolací pro rekonstrukce střech z vnějšku.

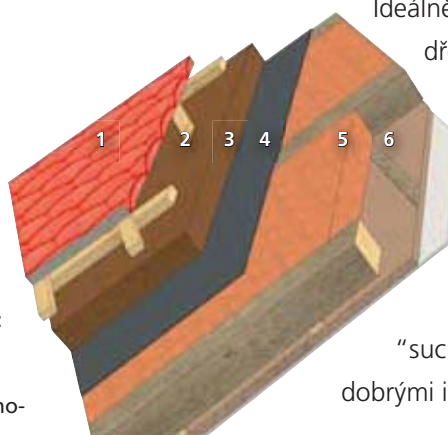
Velkou plochou střechy dochází k velmi vysokým ztrátám tepelné energie. Tomu odpovídá vysoký potenciál úspor po rekonstrukci.

Co však, když je už podkroví hotovo a zabydleno?

Zde nabízí STEICOspecialdry řešení – pevnou izolační desku, kterou je možno uložit z vnějšku přímo na krokve.

#### Příklad sanace

- 1 střešní krytina
- 2 latě a kontralatě
- 3 STEICOspecialdry ukládaný přímo na krokve
- 4 STEICOmulti UDB vzduchotěsná fólie
- 5 mezikrokevní izolace, např. STEICOflex nebo STEICOzell
- 6 stávající prostorová podkladní konstrukce: lehká stavební deska z dřevěné vlny s vápeno-cementovou omítkou



Ideálně nejprve zateplit prostor mezi krokve – např. flexibilní dřevovláknitou izolací STEICOflex systému STEICO.

Krokve u starých střech jsou často velmi nízké, aby mohlo být dosaženo aktuálních parametrů izolace samotnou mezikrokevní izolací. Je to však možné se STEICOspecialdry – provedení montáže dodatečné izolace nad krokve.

Obytný prostor pod střechou tím není omezen. Výroba izolačních desek STEICOspecialdry probíhá inovativní "suchou" technologií – lehkých a stabilních desek s mimořádně dobrými izolačními vlastnostmi.

## OKAMŽITÁ OCHRANA PŘED POVĚTRNOSTNÍMI VLIVY – AŽ 12 TÝDNŮ



Při rekonstrukci střechy z venku je třeba zajistit co nejrychleji ochranu proti povětrnosti pro obytné prostory pod ní umístěné. Speciální profi-lace STEICOspecialdry zaručuje větotěsnost a odvod vody bez dodatečného zalepení spár při minimálním sklonu střechy 16° (nižší sklon střechy je možný s dodatečnými opatřeními).

Tak ochraňuje STEICOspecialdry střechu ještě téhož dne po pokládce před deštěm a povětrnostními vlivy – max. 4 týdny. U novostaveb je možno desky vystavit povětrnosti až 12 týdnů.

### SPOLEHLIVÉ KONSTRUKCE SE SYSTÉMOVOU GARANCÍ



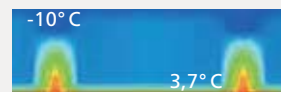
Mimořádně vysoká difúzní otevřenost izolačních desek STEICOspecialdry dodatečně ochraňuje konstrukci střechy. Protože desky nabízí vysoký potenciál odparu, podporují tak spolehlivé řízení vlhkosti. Proto je možno u většiny spodních konstrukcí, jako např. u omítnutých desek z dřevěné vlny, vyloučit nákladnou parozábranu. Místo toho je možno použít jednoduchou pokládku se STEICOmulti UDB vzduchotěsnou fólií, kterou je možno umístit bez komplikací nad krokve. STEICO garantuje pro všechny schválené konstrukce trvalou těsnost v rámci STEICO systémové garance.\*

### STEICO IZOLACE SE VYPLATÍ

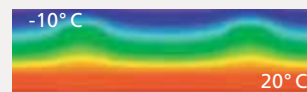


Neizolovaná stará střecha je skutečně enormním plýtváním energií. Kromě toho dochází vlivem nízkých hodnot povrchových teplot k nepříjemným pohybům vzduchu ve vnitřních prostorech.

Neizolovaná střecha



STEICO izolovaná střecha



Termografie průřezu střechou s krokvemi ukazuje: zatímco u neizolované střechy dochází k tepelným ztrátám, STEICO izolant perfektně izoluje a zajišťuje příjemně teplý povrch vnitřních prostor.

V porovnání k neizolovanému krovu, snižuje mezikrokvění izolace se STEICOflex (140 mm) s dodatečnou izolací STEICOspecialdry (60 mm) spotřebu tepla o více než 90 %. Zároveň se cítíme mnohem příjemněji v prostorech se zateplenými stropy.

### VÝHODY NA PRVNÍ POHLED



**0,041: Velmi dobrý součinitel tepelné vodivosti**

Desky STEICOspecialdry nabízejí vynikající hodnotu tepelné izolace. Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti  $\lambda$  je 0,041 [W/(m\*K)]. Se STEICOspecialdry jsou možné obzvláště tenké konstrukce při vynikající tepelné ochraně. A díky dodatečné izolaci krokví jsou účinně minimalizovány tepelné mosty.



**Spolehlivý profil chránící před vlivy počasí**

Speciální profil pero-drážka STEICOspecialdry disponuje nově vyvinutou geometrií – pro snadnou pokládku a dlouhodobou spolehlivost. Díky profilové kompatibilitě uvnitř STEICOspecial rodiny, je možno také kombinovat STEICOspecialdry desky izolantu s výrobky výrobní linie STEICOspecial (mokrý technologie).



**Lehké desky, jednoduchá pokládka**

S objemovou hmotností 140 kg/m<sup>3</sup> jsou izolační desky STEICOspecialdry mimořádně lehké a dobře manipulovatelné. Závěrem ještě – hmotnost 60 mm desky je pouhých 9,1 kg a může být pohodlně zpracována jedním pracovníkem. Tak je možno velké plochy střeš rychle a ekonomicky izolovat.





## MATERIÁL

Dřevovláknitá deska je vyráběna na základě ČSN EN 13171, s průběžnou kontrolou výroby.

Pro odstraňování prachu platí podmínky dle BG (profesní sdružení) a TRGS 553 (odsávání a likvidace dřevěného prachu).

## OBLASTI POUŽITÍ

dle DIN 4108-10:2008

Vnější izolace střechy nebo stropu, chráněná před povětrností, izolace v podhledu	<b>DAD</b> - dk, dg, dm, ds
Vnější izolace střechy nebo stropu, chráněná před povětrností, izolace pod těsněním	<b>DAA</b> - dh, ds
Vnitřní izolace stropu (na spodní straně) nebo střechy	<b>DI</b> - zk, zg
Vnitřní izolace stropu nebo podlahy (na vrchní straně) dole potěr bez požadavku na protihlukovou ochranu	<b>DEO</b> - dg, dm, ds
Vnější izolace stěny pod pláštěm	<b>WAB</b> - dk, dg, dm, ds
Izolace dřevěných rámových a panelových konstrukcí	<b>WH</b>
Izolace vnitřních příček v interiéru	<b>WTR</b>


Tlakové zatížení: dk = základné, dg = minimální, dh = střední, ds = vysoké, ds = velmi vysoké

## FORMY DODÁNÍ

tl. [mm]	formát [mm]	váha [kg/m <sup>2</sup> ]	kusů na paletě	m <sup>2</sup> na paletě	váha palety [kg]
60	1.800 * 600	8,40	36	38,8	ca. 360
80	1.800 * 600	11,20	28	30,2	ca. 360
100	1.800 * 600	14,00	22	23,7	ca. 360

Krycí rozměr (po odečtení délky pera): 1 775 \* 575 mm

## TECHNICKÉ ÚDAJE STEICOspecialdry

Vyráběno a kontrolováno dle normy DIN EN 13171	
Označení desek	WF – EN 13171 – T3 – CS(10V)70 – TR10 – WS1,0 – AF100
Zpracování hran	Speciální profil pero-drážka (profil kompatibilní se STEICOspecial – mokrá technologie)
Požární odolnost dle normy DIN EN 13501-1	E
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/(m*K)]	,041
Jmenovitá hodnota součinitele prostupu tepla $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,45 / 1,95 / 2,40 /
Naměřená hodnota tepelné vodivosti $\lambda$ [W/(m*K)]	0,042 (dle schválení Z-23.15-1452)
Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 140
Součinitel difúzního odporu vodních par $\mu$	3
Hodnota $s_d$ [m]	0,18 / 0,24 / 0,3 /
Měrná tepelná kapacita $c$ [J/(kg*K)]	2.100
Tlakové napětí při 10 % deformaci $\sigma_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	0,10
Pevnost v tlaku [kPa]	100
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky [kPa]	≥ 10
Odpor v podélné průvzdušnosti [(kPa*s) / m <sup>2</sup> ]	≥ 100
UDP-A	Splňuje třídu 3 až 5 dle ZVDH-pravidel pokud DN ≥ RDN -8°
Suroviny	Dřevěná vlákna, PUR pryskyřice, parafin
Kód odpadu (EAK)	030105 / 170201
	
<b>Požární charakteristika</b>	
Jmenovitou hodnotu tepelné vodivosti $\lambda_D$ je možno používat dle norem SIA jako průkaznou hodnotu v pozemním stavitelství.	

## SKLADOVÁNÍ / DOPRAVA

STEICOspecialdry na ležato, skladovat na rovině a v suchu.

Hrany chránit před poškozením.

Před uložením palety na pevný, rovný a suchý podklad – nejprve odstranit fóliový obal.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft



**STEICO**  
samozřejmě lépe izolovat

Váš STEICO partner:

www.steico.com

