

STEICO *special*

dřevovláknitý izolační systém

stavební materiály ze dřeva
šetrné k životnímu prostředí



| DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Tepelně izolační **deska přímo pod střešní krytinu** pro **rekonstrukce střech** i pro **novostavby**.

Jednoduché provedení **nadkroevní izolace**.

Tepelně izolační deska pro provětrávané fasády, rekonstrukce i novostavby.



- sanační deska pro dodatečnou izolaci nad krokviemi
- 3 funkce:
 - teplná izolace, protivětrná zábrana, pojistná hydroizolace
- minimalizuje tepelné mosty v konstrukci
- vynikající ochrana proti horku v létě
- optimální protihluková ochrana
- vysoce difúzně otevřená pro vyšší bezpečnost konstrukce při rekonstrukcích
- podstřešní deska pro sklon střechy $\geq 16^\circ$, vhodná jako dočasné zastřešení
- ekologická, šetrná k životnímu prostředí a recyklovatelná
- dlouhodobě osvědčená kvalita

Další informace a pokyny pro zpracování najdete v příslušných brožurách nebo na internetových stránkách www.steico.com/cz



IZOLOVAT SE SYSTÉMEM

Pro dosažení současných požadavků na tepelnou izolaci střech izolace pouze mezi krokvemi většinou nestačí. A právě zde lze využít desky *STEICOspecial* jako dodatečnou izolaci nad krokvemi. Vzduchotěsnost lze snadno zajistit pomocí vzduchotěsné fólie *STEICOmultip UDB*.

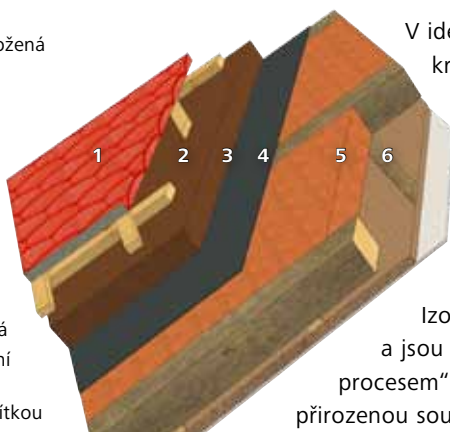
Bezpečná rekonstrukce střechy

STEICOspecial: osvědčený izolační systém pro rekonstrukci střechy z vnější strany.

Velkou plochou střechy uniká velké množství tepelné energie. Příslušně vysoký je i potenciál úspor při rekonstrukci. Ale co dělat, když je již podkroví zrekonstruováno a obýváno? Optimální řešení nabízejí desky *STEICOspecial* – ekologické izolační desky, které lze pokládat z vnější strany přímo na krokve.

Příklad rekonstrukce

- 1 Střešní krytina
- 2 Latě a kontralatě
- 3 Deska *STEICOspecial* položená přímo na krokve
- 4 Vzduchotěsná fólie *STEICOmultip UDB*
- 5 Mezikrokevní izolace, např. *STEICOflex*, *STEICOzell* nebo *STEICOfloc*
- 6 Stávající prostorová nosná konstrukce: lehká stavební deska z dřevitě vlny s vápenocementovou omítkou



V ideálním případě se nejprve zateplí prostor mezi krokvemi - např. pružnou dřevovláknitou izolací *STEICOflex*. Krokve u starých střech jsou často příliš nízké, aby mohlo být současných požadavků dosaženo samotnou mezikrokevní izolací. S deskami *STEICOspecial* lze však požadovanou dodatečnou izolaci provést nad krokvemi a do hotového podkroví tak již není vůbec zasahováno.

Izolační desky se skládají z přírodních dřevních vláken a jsou vyráběny bez škodlivých přísad tzv. „mokrým procesem“. Jako pojivo desek je používán lignin, který je přirozenou součástí dřeva - není přidáváno žádné dodatečné pojivo.

OKAMŽITÁ OCHRANA PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM A PROTI VĚTRU



Při rekonstrukci střechy z vnější strany je nutné zajistit co nejdříve ochranu podkrovní proti povětrnostním vlivům.

Speciální profilace desek STEICOspecial garantuje větrotěsnost a odvod vody bez dodatečného přelepení spár při minimálním sklonu střechy 16°.

Dřevovláknité desky STEICOspecial tak chrání střechu před deštěm a povětrnostními vlivy již v den pokládky.

BEZPEČNOST SE SYSTÉMEM



Izolační desky STEICOspecial jsou difuzně otevřené, a dodatečně tak chrání konstrukci střechy. Díky své vysoké schopnosti propouštět vodní páru velmi dobře regulují vlhkost v konstrukci.

U mnoha nosných konstrukcí, jako jsou například omítnuté lehké stavební desky z dřevité vlny, tak lze upustit od nákladné parozábrany.

Místo toho lze použít vzduchotěsnou fólii STEICOmulti UDB, která se jednoduše položí nad krokve. Výsledkem je úsporná konstrukce střechy a trvalá funkční bezpečnost.

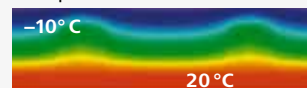
IZOLACE STEICO SE VYPLATÍ

Nezateplená stará střecha představuje skutečné plýtvání energií. Nízké povrchové teploty kromě toho vedou k nepříjemnému proudění vzduchu v interiéru.

nezateplená střecha



zateplená střecha STEICO



Termografie průřezu střechou s krovem ukazuje, že zatímco u nezateplené střechy veškeré teplo uniká, izolace STEICO dokonale izoluje a zajišťuje příjemně teplý povrch vnitřních stěn.

V porovnání s nezatepleným krovem snižuje mezikrokevní izolace STEICOflex 038 (140 mm) a nadkrokevní izolace STEICOspecial (60 mm) tepelnou ztrátu o více než 85%. V místnostech s teplými stropy se kromě toho cítíme mnohem příjemněji.

PŘEHLED VÝHOD



Vynikající ochrana proti horku a hluku

Pod střešní krytinou mohou v létě panovat teploty až 70 °C. Mnoho běžných izolačních materiálů toto teplo propouští do obytných prostor. Izolační desky STEICOspecial se vyznačují velmi vysokou objemovou hmotností, a jsou tak schopny prostup tepla efektivně brzdit.

Vysoká objemová hmotnost zároveň funguje jako účinná ochrana před hlukem - zejména u střech z lehkých konstrukcí.



Spolehlivá ochrana proti povětrnostním vlivům

Speciální profil desek STEICOspecial s perem a drážkou disponuje nově vyvinutou geometrií - pro snadnou pokládku a dlouhodobou spolehlivost.



Ekologická kvalita a dlouholeté zkušenosti

Jako jednička ve svém oboru disponuje společnost STEICO dlouholetými zkušenostmi v oblasti výroby a používání dřevovláknitých izolací.

Vysokou kvalitu výrobků STEICO potvrzuje i celá řada certifikátů vystavených nezávislými institucemi, jako je například uznávaná zkušebna IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH). Společnost STEICO tak investorům a zpracovatelům nabízí bezpečnost a kvalitu trvajících celé generace.



| DODÁVKY STEICOspecial

| MATERIÁL

Dřevovláknitá deska vyráběná dle norem
DIN EN 13171 a DIN EN 14964
s průběžnou kontrolou kvality.

| OBLASTI POUŽITÍ

dle DIN 4108-10:2015

Zatížitelnost tlakem: dk = žádná, dg = nízká, dm = střední, dh = vysoká, ds = velmi vysoká	Vnější izolace střechy nebo stropu, chráněná před působením povětrnostních vlivů, izolace pod krytinami	DAD - dk, dg, dm, ds
	Vnější izolace střechy nebo stropu, chráněná před působením povětrnostních vlivů, izolace pod těsnicími systémy	DAA - dh, ds
	Vnitřní izolace stropu (zespodu) nebo střechy	DI - zk, zg
	Vnitřní izolace stropu nebo podlahy (shora) pod potěrem bez požadavku protihlukové ochrany	DEO - dg, dm, ds
	Vnější izolace stěny za obkladem	WAB - dk, dg, dm, ds
	Izolace konstrukcí z dřevěných ráků a tabulí	WH
	Izolace mezipokojových příček	WTR

| SKLADOVÁNÍ / PŘEPRAVA

Desky STEICOspecial skladujte
naplocho v suchém prostředí.

Chraňte hrany před poškozením.

Převážný obal odstraňte až tehdy,
když paleta stojí na pevném,
rovném a suchém podkladu.

Dodržujte předpisy pro
odstraňování prachu.

Tloušťka [mm]	Formát [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	ks / paleta	Plocha / paleta [m ²]	Krycí plocha / paleta [m ²]	Hmotnost / paleta [kg]
60	1.880 * 600	14,01	36	40,6	38,4	cca 620
80	1.880 * 600	18,44	28	31,6	29,9	cca 620
100	1.880 * 600	22,81	22	24,8	23,5	cca 620
120	1.880 * 600	27,21	18	20,3	19,2	cca 620

krycí rozměr: 1.855 * 575 mm

| TECHNICKÉ ÚDAJE STEICOspecial

Výroba a kontrola dle DIN EN 13171	
Označení desek	WF – EN 13171 – T5 – DS(70,-)2 – CS(10\Y)100 – TR10 – WS1,0 – AF ₁ 100
Třída reakce na oheň dle DIN EN 13501-1	E
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ_D [W/(m*K)]	0,046
Jmenovitá hodnota tepelného odporu R_D [(m ² *K)/W]	1,30 (60)/1,70 (80)/2,15 (100)/2,60 (120)
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ_B [W/(m*K)]	0,048
Objemová hmotnost [kg/m ³]	cca 240
Součinitel difuzního odporu vodní páry μ	5
Hodnota s_d [m]	0,3 (60)/0,4 (80)/0,5 (100)/0,6 (120)
Měrná tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2.100
Napětí v tlaku při 10 % stlačení σ_{10} [N/mm ²]	0,10
Pevnost v tlaku [kPa]	100
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky [kPa]	≥ 10
Odpor proti proudění vzduchu [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Složení	dřevní vlákna, síran hlinitý, parafin, lepené vrstvy
Kód odpadu (AVV)	030105 / 170201

Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ [W/(m*K)]	0,051	+
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti dle normy SIA 279 λ [W/(m*K)]	0,060	+
Skupina reakce na oheň dle směrnice VKF	RF3	

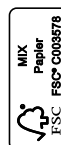


Člen
DGNB
Deutsches GüteInstitut für Nachhaltigen Baum
General Sustainable Building Council



Výrobní závod
certifikován dle
ISO 9001:2008

Kontrola dle
Z-23.15-1452



STEICO
Stavební systém z přírody

Váš STEICO partner

www.steico.com/cz