STEICO *special dry*

dřevovláknitý izolační systém

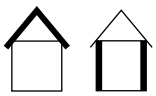
stavební materiály ze dřeva šetrné k životnímu prostředí

| DOPORUČENÉ POUŽITÍ

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

Jednoduché provedení **nadkrokevní izolace.**

Tepelně izolační deska pro provětrávané fasády, rekonstrukce i novostavby.



- sanační deska pro dodatečnou izolaci nad krokvemi
- 3 funkce:
  tepelná izolace, protivětrná zábrana, pojistná hydroizolace
- minimalizuje tepelné mosty v konstrukci
- vynikající ochrana proti horku v létě
- optimální protihluková ochrana
- vysoce difuzně otevřená pro vyšší bezpečnost konstrukce při rekonstrukcích
- podstřešní deska pro sklon střechy ≥ 16°, vhodná jako dočasné zastřešení
- vyráběná suchým procesem
- ekologická, šetrná k životnímu prostředí a recyklovatelná

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 STEICO*special dry* jako dodatečnou izolaci nad krokvemi. Vzduchotěsnost lze snadno zajistit pomocí vzduchotěsné fólie STEICO*multi UDB*.

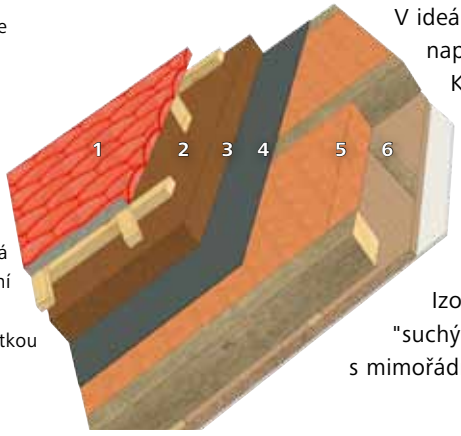
Efektivní izolace staré střechy

STEICO*special dry:* nová generace izolací 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 STEICO*special dry* - pevné izolační desky, které lze pokládat z vnější strany přímo na krokve.

Příklad rekonstrukce

1. Střešní krytina
2. Latě a kontralatě
3. Deska STEICO*special dry* položená přímo na krokve
4. Vzduchotěsná fólie STEICO*multi UDB*
5. Mezikrokevní izolace, např. STEICO*flex* nebo STEICO*zell*
6. Stávající prostorová nosná konstrukce: lehká stavební deska z dřevité vlny s vápenocementovou omítkou



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

Izolační desky STEICO*special dry* jsou vyráběny tzv. "suchým procesem" - výsledkem jsou lehké a stabilní desky s mimořádně dobrými izolačními vlastnostmi.

OKAMŽITÁ OCHRANA PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM A PROTI VĚTRU

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

Speciální profilace desek STEICO*special dry* garantuje větrotěsnost a odvod vody bez dodatečného přelepení spár při minimálním sklonu střechy 16°.

Dřevovláknité desky STEICO*special dry* tak chrání střechu před deštěm a povětrnostními vlivy již v den pokládky.

BEZPEČNOST SE SYSTÉMEM

KVALITA STEICO – Izolace & utěsnění – BEZPEČNĚ SE SYSTÉMEM

Izolační desky STEICO*special dry* 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 např. omítnuté lehké stavební desky z dřevité vlny, tak lze upustit od nákladné parozábrany.

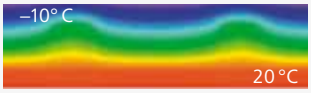
Místo toho lze použít vzduchotěsnou fólii STEICO*multi UDB*, která se jednoduše položí nad krokve. Výsledkem je úsporná konstrukce střechy a trvalá funkční bezpečnost.

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 krokvemi 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 STEICO*flex* (140 mm) a nadkrokevní izolace STEICO*special dry* (120 mm) tepelnou ztrátu o více než 90 %. V místnostech s teplými stropy se kromě toho cítíme mnohem příjemněji.

PŘEHLED VÝHOD

1 0,040: vynikající hodnota tepelné vodivosti

Izolační desky STEICO*special dry* nabízejí vynikající hodnotu tepelné izolace. Jejich jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ činí 0,040 [W/(m*K)]. S deskami STEICO*special dry* tak lze realizovat obzvláště tenké konstrukce, které zároveň poskytují vynikající tepelnou ochranu. Díky dodatečné izolaci krokví jsou navíc účinně minimalizovány tepelné mosty.

2 Spolehlivá ochrana proti povětrnostním vlivům

Speciální profil desek STEICO*special dry* s perem a drážkou disponuje nově vyvinutou geometrií - pro snadnou pokládku a dlouhodobou spolehlivost. Střecha je tak trvale chráněná před deštěm a větrem.

3 Lehké desky, jednoduchá pokládka

Díky své objemové hmotnosti cca 140 kg/m³ jsou izolační desky STEICO*special dry* obzvláště lehké a lze s nimi snadno manipulovat: deska o tloušťce 120 mm totiž váží pouhých 17 kg/m², a bez problémů tak může být zpracována jednou osobou. Lze tak rychle a hospodárně izolovat i velké plochy střech.

* Další informace najdete na internetových stránkách http://www.steico.com/steico-vorteile/systemgarantie

| MATERIÁL

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

| OBLASTI POUŽITÍ

dle DIN 4108-10:2015

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 rámů a tabulí	**WH**
Izolace mezipokojových příček	**WTR**

Zatížitelnost tlakem: dk = žádná, dg = nízká, dm = střední, dh = vysoká, ds = velmi vysoká

| SKLADOVÁNÍ / PŘEPRAVA

Desky STEICO*special dry* skladujte naplocho v suchém prostředí.

Chraňte hrany před poškozením.

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

Dodržujte předpisy pro odstraňování prachu.

| DODÁVKY STEICO*special dry*

Tloušťka [mm]	Formát [mm]	Krycí rozměr [mm]	Hmotnost [kg/m²]	ks/ paleta	Plocha brutto/ paleta [m²]	Krycí plocha/ paleta [m²]	Hmotnost/ paleta [kg]
40♦	1.880 * 600	1.855*575	5,60	56	63,2	59,7	cca 420
120	1.880 * 600	1.855*575	16,80	18	20,3	19,2	cca 360
140	1.880 * 600	1.855*575	19,60	16	18,0	17,1	cca 370
160	1.880 * 600	1.855*575	22,40	14	15,8	14,9	cca 370
180	1.880 * 600	1.855*575	25,20	12	13,5	12,8	cca 360
200	1.880 * 600	1.855*575	28,00	12	13,5	12,8	cca 390

♦Pouze pro stěnové konstrukce. *Tloušťky do 300 mm k dispozici na vyžádání.*

| TECHNICKÉ ÚDAJE STEICO*special dry*

Výroba a kontrola dle DIN EN 13171	
Označení desek	WF – EN 13171 – T5 – CS(10\Y)100 – TR10 – WS1,0 – MU3
Třída reakce na oheň dle DIN EN 13501-1	E
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ_D [W/(m*K)]	0,040
Jmenovitá hodnota tepelného odporu R_D [(m²*K)/W]	1(40)/3(120)/3,5(140)/4(160)/4,5(180)/5(200)
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ_B [W/(m*K)]	0,042
Objemová hmotnost [kg/m³]	cca 140
Součinitel difuzního odporu vodní páry μ	3
Hodnota s_d [m]	0,12(40)/0,36(120)/0,42(140)/0,48(160)/0,54(180)/0,60(200)
Měrná tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2.100
Napětí v tlaku při 10 % stlačení σ_{10} [N/mm²]	0,1
Pevnost v tlaku [kPa]	≥ 100
Pevnost v tahu kolmo k rovině desk [kPa]	≥ 10
Odpor proti proudění vzduchu [(kPa*s)/m²]	≥ 100
Složení	dřevní vlákna, polyuretanová pryskyřice, parafín
Kód odpadu (AVV)	030105/170201, likvidace jako dřevo a materiály na bázi dřeva

Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ [W/(m*K)]	0,044

Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti dle normy SIA λ [W/(m*K)]	0,040
Požární třída	BKZ 4.3
Skupina reakce na oheň dle směrnice	RF3

Vytištěno na papíře s certifikátem FSC. Stav 11 / 2017. Platné je pouze aktuální vydání. Chyby a změny vyhrazeny.

Člen DGNB Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen German Sustainable Building Council

Výrobní závod certifikován dle ISO 9001:2008

039 MPA NRW-00382

Promoting Sustainable Forest Management www.pefc.de

STEICO
Stavební systém z přírody

Váš STEICO partner

www.steico.com/cz