

Brožura pro stavebníky

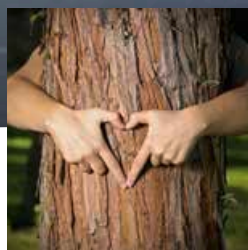
Modernizace starých budov

Ekologické stavební produkty
z obnovitelných surovin

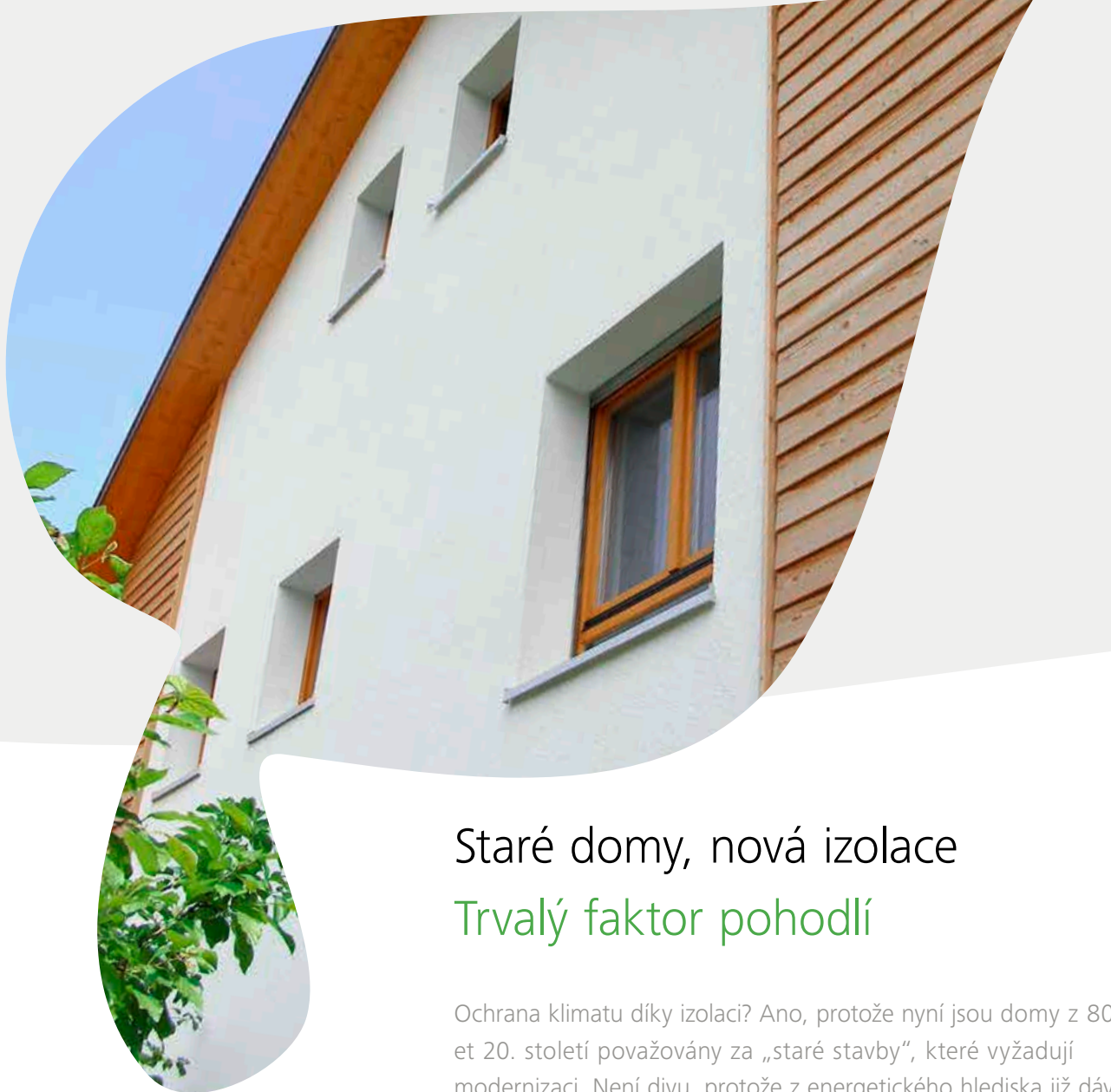


Obsah

Staré domy, nová izolace	2
Pohodlí a zdravé bydlení	3
Stavba a izolace ze dřeva	4
Od dřeva k izolačnímu materiálu	6
Střešní izolace	8
Izolace stropu v nejvyšším poschodí	10
Vnější izolace obvodových stěn	12
Vnitřní izolace obvodových stěn	16
Vše z jedné ruky pro vaši úspěšnou modernizaci	18




STEICO
Přírodní stavební systém



Staré domy, nová izolace

Trvalý faktor pohodlí

Ochrana klimatu díky izolaci? Ano, protože nyní jsou domy z 80. et 20. století považovány za „staré stavby“, které vyžadují modernizaci. Není divu, protože z energetického hlediska již dávno nesplňují současné požadavky.

Máte starý dům – zdělili jste ho nebo koupili? Poté se seznámte se slabunami staveb, které již mají nějaký ten rok za sebou. Nedostatečně zaizolované stěny, střechy a okna způsobují v období topné sezóny velké tepelné ztráty. V neustále teplejších letních měsících má člověk především v podkroví pocit jako v troubě... Je nutné doma v zimě mrznout a v létě se potit? Není.

S pomocí cílených sanačních opatření lze většinu starých budov energeticky i vizuálně výrazně zdokonalit. Optimální izolace pláště budovy umožňuje dosáhnout takové energetické úrovně, která splňuje úroveň novostaveb. Na výběr máte kromě standardních izolačních materiálů také ekologické a trvale využitelné alternativy.





Pohodlí a zdravé bydlení

Modernizace přírodními dřevovláknitými izolačními materiály STEICO „pocítí“ celá rodina

- ✓ Faktor zcela zdravého pocitu díky vyváženému klimu v místnosti
- ✓ Biologicky nezávadný stavební materiál pro zdravé bydlení
- ✓ Akumulátor CO₂ pro zlepšení ekologické uhlíkové stopy
- ✓ Příjemné teplo: Vygenerované teplo zůstává v interiéru
- ✓ „Chladný“ zásobník tepla: pomáhá udržovat horko v létě mimo interiér
- ✓ Účinná komplexní ochrana před povětrnostními vlivy a vlhkostí
- ✓ Efektivní akustická a protipožární ochrana
- ✓ Robustní, odolná ochrana konstrukce budovy
- ✓ Perspektivní zhodnocení nemovitosti díky delší životnosti
- ✓ Ekonomická investice díky zvýšení potenciální prodejní hodnoty



Kolik bodů ze seznamu svých požadavků si můžete odškrtnout?

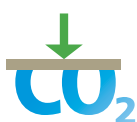
Všechna tato očekávání na perspektivní modernizační opatření splňuje izolace pláště budovy dřevovláknitým materiálem STEICO.

Dřevovláknitá izolace pro zdravé bydlení šetří energii a zvyšuje hodnotu budovy.



Stavba a izolace ze dřeva ...

... jednoduché, ale velmi účinné opatření pro ochranu klimatu



Ekologie STEICO začíná u růstu naší obnovitelné suroviny: Stromy odbourávají při fotosyntéze CO_2 , vypouštějí do atmosféry kyslík, přičemž oxid uhličitý zůstává vázán ve dřevu. Jeden metr krychlový dřeva v sobě nahromadí jednu tunu tohoto klimaticky škodlivého plynu. Využívání dřeva, resp. dřevěných materiálů v konstrukcích budov pomáhá snižovat koncentraci CO_2 v atmosféře.

Produkce v souladu s přírodou

Dřevo, které je používáno pro výrobu produktů STEICO, pochází z hustě zalesněných oblastí kolem výrobních závodů STEICO. Díky tomu neprobíhá doprava do vzdálených oblastí, což nejen, že přispívá k ochraně životního prostředí, ale také představuje zásadní faktor pro kvalitu produktů. Pouze čerstvé, neošetřované dřevo lze zpracovat na kvalitní izolační a stavební materiál. Výsledkem je zdravé bydlení v souladu s přírodou.



Dřevo, které je zpracováno na izolaci jednoho průměrně velkého jednogeneračního rodinného domu, je schopno pohltit takový objem CO_2 , jaký vyprodukuje malý osobní automobil za ujetí vzdálenosti 200 000 km.



Pro životní prostředí – Pro člověka

STEICO používá pouze dřevo z odpovědně obhospodařovaných lesů. Trvale udržitelné a ekologické použití je stvrzeno certifikační značkou PEFC®. Kromě toho mají produkty STEICO značku kvality IBR, která potvrzuje biologickou nezávadnost produktů STEICO.



Trvale komfortní bydlení



Trvalé a ekologické stavění je pro STEICO více než jen pouhým heslem – je to naše filozofie. Dnešní budovy by měly splňovat nároky budoucích generací. Produkty STEICO představují inovativní stavební materiály, které zajišťují dlouhodobou bezpečnost, zvyšují komfort bydlení a pomáhají výrazně zlepšovat energetickou bilanci budov. Produkty ze dřeva lze bezpečně recyklovat, a tím z nich učinit hodnotnou součást cirkulárního hospodářství.

Kdo staví ze dřeva, může očekávat přidanou hodnotu. Použití obnovitelných surovin jako stavebního a izolačního materiálu zajišťuje perspektivní, zdravé a ekologické bydlení na celé generace dopředu.

Dřevo – stavební materiál s historií

Člověk využíval dřevo pro vytváření obydlí odjakživa. V Německu byly stavěny ze dřeva již cca od 12. století celé domy. Dřevo je dodnes zcela bezkonkurenčním materiálem především u nosných konstrukcí, přičemž málokterý krov se obejde bez stavebního dřeva.



Přísné kontroly kvality

Interní a externí opatření pro zajištění kvality při výběru materiálů, výrobě a u procesů zajišťují, že jsme o produktech STEICO i nadále přesvědčeni v ohledu na kvalitu, servis a výkonnostní vlastnosti.



Systém řízení kvality
ISO 9001:2015

Systém environmentálního managementu
ISO 14001:2015

Od dřeva k izolačnímu materiálu

Používáme čerstvé, neošetřované jehličnaté dřevo, např. z obhospodařovaných lesů nebo z vedlejších produktů z pil a zpracováváme ho na vzorově ekologický stavební materiál. Za tímto účelem přírodní neošetřené dřevo štípeme na kvalitní štěpku. Ta se pomocí tepla a vodní páry rozvlákní a zpracuje na dřevovláknité izolační materiály.

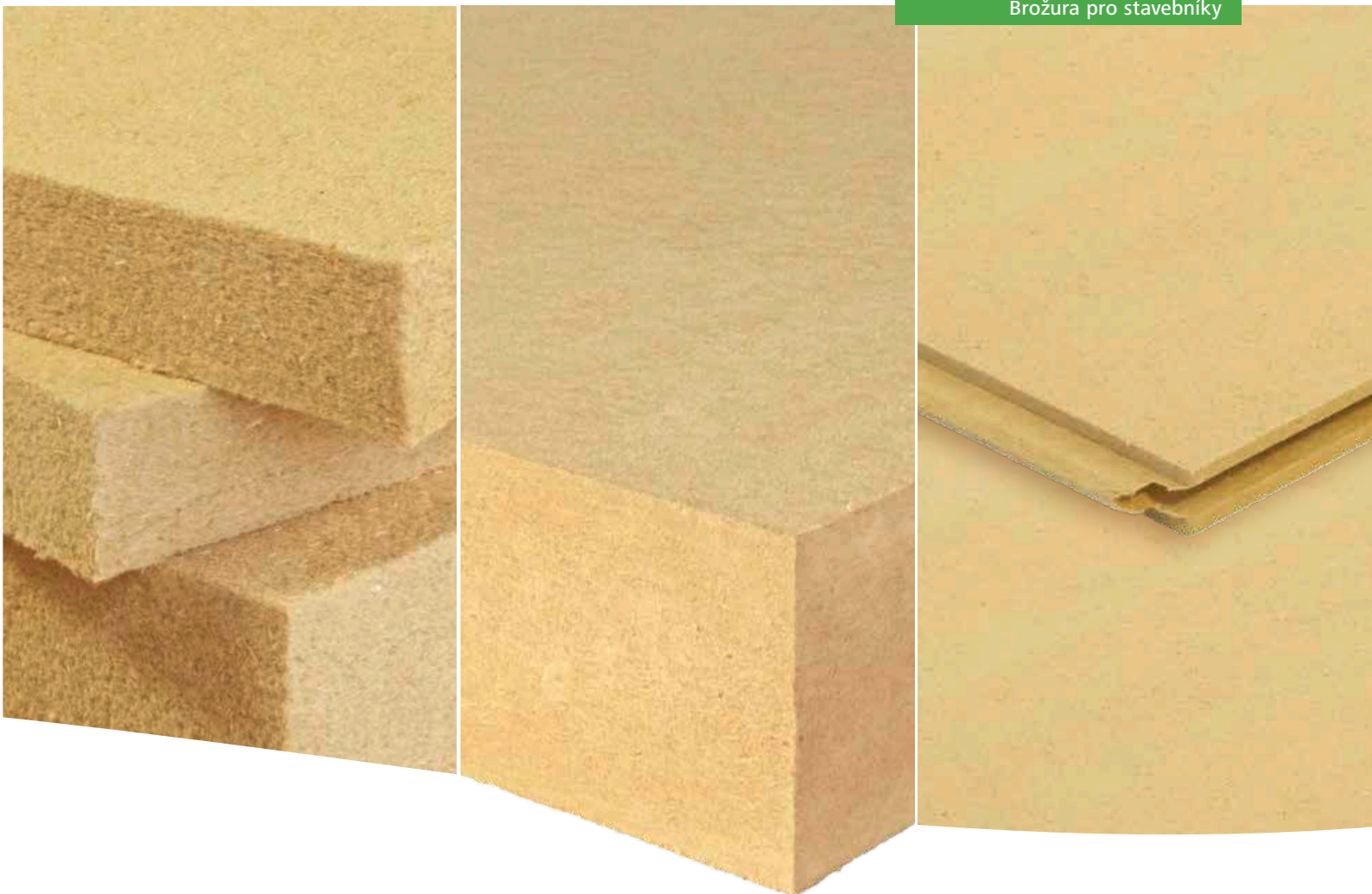
STEICO je předním evropským výrobcem dřevovláknitých izolačních materiálů.

Ročně vyrobíme více než 2,5 mil. metrů krychlových ekologických izolačních materiálů – dostatečné množství na izolaci přibližně 30 000 domů.

Jako výrobce stavebních produktů si jsme vědomi své odpovědnosti. Je pro nás mimořádně důležité, aby produkty STEICO byly vyráběny bez škodlivých příměsí a přispívaly k perspektivnímu trvale udržitelnému stavění.

Management kvality

Vysokou kvalitu produktů zajišťujeme na základě externích certifikačních procesů, např. managementu kvality podle normy ISO 9001 nebo managementu životního prostředí podle normy ISO 14001. Interně zaručuje naše moderní testovací laboratoř na základě odběru vzorků a testů konstantně vysokou úroveň kvality.



Dřevovláknno je vysoce účinný izolační materiál z přírody

Produkty STEICO vznikají z obnovitelných surovin bez použití škodlivých příměsí. Přírodními dřevovláknitými izolačními materiály STEICO se rozhodujete jako stavebník pro ekologický stavební materiál s velmi dobrou výkonností:



Špičková ochrana proti horku – vysoké letní teploty vládnu jen venku



S dřevovláknitými materiály STEICO je váš domov dobře chráněn proti zimě – teplo zůstává v interiéru



Velmi dobrá akustická izolace



Špičková ochrana před deštěm, větrem a počasím



Výborná vlastnost difúzní otevřenost – dřevovláknité izolační materiály STEICO mají účinek regulující vlhkost



Zdravé bydlení – dřevěné vlákno podporuje zdravé klima v interiéru a zvyšuje pocit pohodlí

Jednoduché a příjemné zpracování

Přehled

Na následujících stránkách bychom vám chtěli představit různé možnosti modernizace:



Střešní izolace
Strana 8



Izolace stropu v nejvyšším poschodí
Strana 10



Vnější izolace obvodové stěny
Strana 12



Vnitřní izolace obvodové stěny
Strana 16



λ_D 0,036 = nejnižší
tepelná vodivost ze všech
známých přírodních izolačních
materiálů

STEICOflex 036

Flexibilní izolační rohože mezi krokve s mimořádně vysokou přídržností



Konkrétnější
informace o sanaci
střechy
STEICO Klimawood



www.steico.com/de/dachsanierung

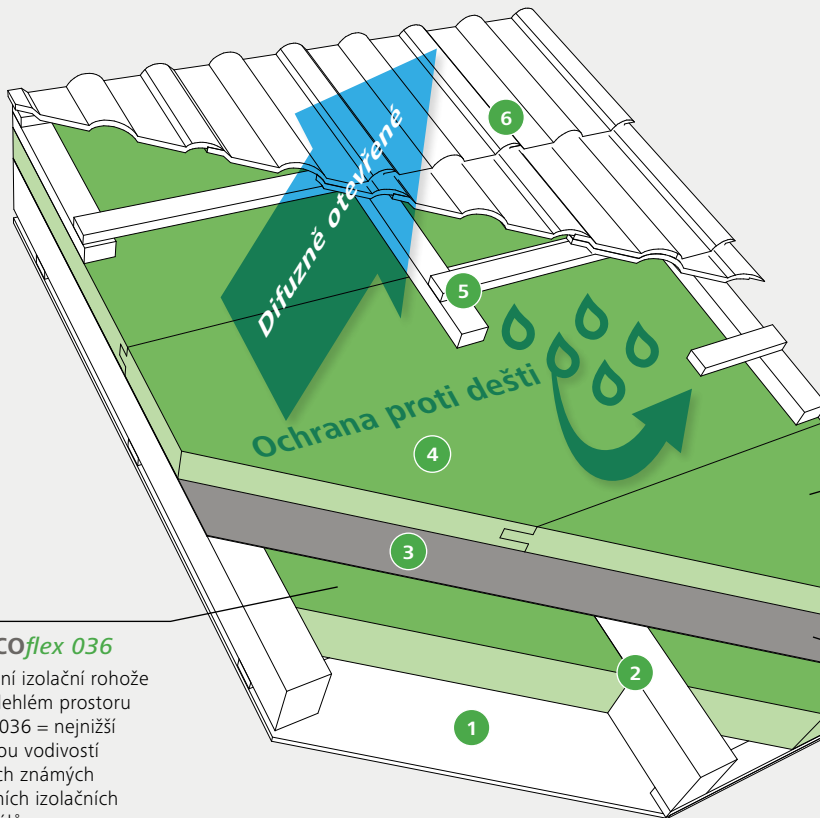
Střešní izolace

Netopte „ven střechou“

V poměru ke skutečnému prostorovému objemu místnosti vytvářejí podkrovní prostory obzvlášť velkou venkovní plochu. Většina energie uniká z domů přes špatně zaizolované střešní plochy. Z hlediska energetické účinnosti je zde velký potenciál pro modernizaci.

Sanace zvenku – řešení pro dokončené, obytné střešní prostory

- Musí se odstranit stará střešní krytina a izolace. Následně se střecha zaizoluje a pokryje moderním způsobem, který vydrží i do budoucna.
- Interiér budovy není modernizačními opatřeními nijak zasažen, obyvatelé domu se nemusejí stěhovat.
- Výška interiéru, vnitřní pohled a povrch zůstávají zachovány.
- Toto opatření se nabízí především tehdy, pokud se má na střechu umístit nová krytina.
- S pomocí vzájemně optimalizovaného izolačního a těsnicího systému lze provést modernizaci zvenku velmi hospodárným způsobem.

**Stará budova**

modernizace šikmé střechy

1. Vnitřní obložení (stávající konstrukce)
2. Nosná konstrukce krokve pomocí izolační rohože STEICOflex 036 (mezilehlý prostor)
3. STEICOmultip UDB podstřešní fólie
4. STEICOspecial/STEICOspecial dry/STEICOuniversal dry dřevovláknité střešní desky
5. Nosné latě a kontralatě
6. Střešní krytina

STEICOspecial dry / STEICOuniversal dry

Stabilní izolační deska nad krokvemi

STEICOmultip UDB

Difuzně otevřená podstřešní fólie

STEICOflex 036

Flexibilní izolační rohože v mezilehlém prostoru s λ_D 0,036 = nejnižší tepelnou vodivostí ze všech známých přírodních izolačních materiálů

Modernizace šikmé střechy

Doporučený produkt STEICOflex 036, STEICOmultip UDB a střešní desky STEICO

Prostor mezi krokvemi je celý vyplněn flexibilní dřevovláknitou rohoží STEICOflex 036. Následně se zaizoluje prostor nad krokvemi střešními deskami STEICO, např. STEICOspecial dry/STEICOuniversal dry. Tím je dosaženo dalšího izolačního účinku a jsou dále zredukovány tepelné mosty. Střechu můžete zaizolovat až do požadované hodnoty U.

Další výhody systémového řešení STEICO

- Bezpečná regulace vlhkosti pomocí podstřešní fólie STEICOmultip UDB
- Spolehlivá ochrana před deštěm a větrem díky střešním deskám STEICO; jakmile jsou desky položeny, je střecha chráněna před vlivou počasí – během fáze výstavby a na mnoho dalších let.
- Směrem k vnější straně difuzně otevřená konstrukce z izolačních desek STEICO a střešních desek
- Krátká doba montáže
- 1 m³ STEICOflex 036 váže 85,1 kg CO₂
- 1 m³ STEICOspecial dry váže 202,6 kg CO₂

Podrobnější specifikace konstrukce, s ohledem na řešení pomocných opatření pro vnitřní modernizaci střechy jsou uvedeny v STEICO „plánovací sešit pro modernizaci šikmé střechy“ nebo na www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung.

Izolace, vzduchtěsnost a ochrana proti povětrnostním vlivům

STEICOspecial / STEICOspecial dry / STEICOuniversal dry

Stabilní dřevovláknité izolační desky pro svrchní izolaci krokví s trojnásobnou funkcí: silná izolace, ochrana před deštěm, vzduchtěsnost

**Difuzní otevřenost****STEICOmultip UDB**

Podstřešní fólie zabraňuje pohybu vzduchu v izolační vrstvě



STEICOtop

- Ihned pochozí izolační desky
- Velká úspora energie při malých nákladech
- Praktické formáty pro rychlé a jednoduché zpracování s vysokou stavebně fyzikální bezpečností

Difuzně otevřené

**Stabilní a ihned pochůzná****STEICOtop**

Stabilní dřevovláknitá izolační deska se zhuštěným, speciálně strukturovaným povrchem pro vyšší stabilitu

**Nejnižší tepelná vodivost ze všech známých přírodních izolačních materiálů****STEICOflex 036**

Flexibilní izolační rohože mezi krokviemi

 λ_D 0,036

Izolace stropu v nejvyšším poschodí

Jednoduchá energetická sanace

Mnoho starých budov má typické nezateplené podkrovní. To je většinou přístupné, ale nevyužívané k obytným účelům. Jako horní strop obytných místností v nejvyšším podlaží tvoří konec objemu vytápěného prostoru budovy a je obzvláště snadné a levné ho izolovat.

Při modernizaci se buď položí na strop izolační desky nebo se rovnoměrně aplikuje foukaná izolace.

Prvních 10 cm izolace přispívá největší měrou k úsporám energie. Již u STEICOtop s tloušťkou 8 cm na betonovém stropě o celkovém průřezu 160 mm se zlepšuje součinitel prostupu tepla (hodnota U) o více než 80 %.

Další výhody

- Modernizační opatření nijak nezasáhnou obytné prostory nacházející se dole.
- Střešní plocha je zcela nedotčena

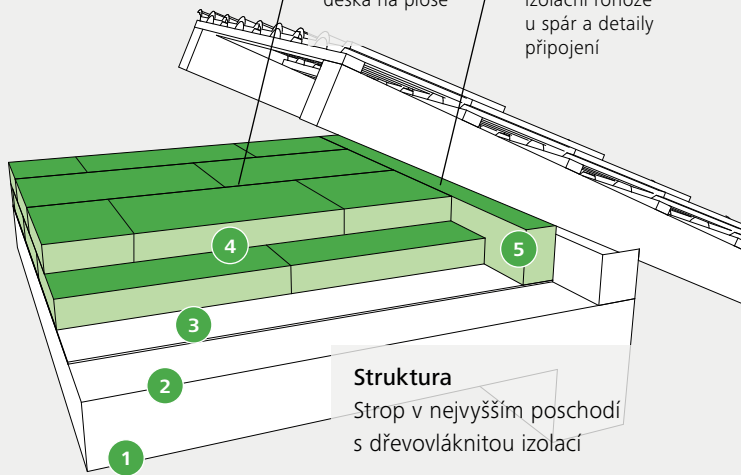
Podrobnější specifikace konstrukce je uvedena v STEICO „plánovací sešit pro podlahu půdy“ nebo na www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung.

STEICOtop

Stabilní dřevovláknitá izolační deska na ploše

STEICOflex 036

Flexibilní dřevovláknité izolační rohože u spár a detaily připojení

**Struktura**

Strop v nejvyšším poschodí s dřevovláknitou izolací

1. Vnitřní omítka
2. Železobetonový strop
3. STEICOmultipurpose cover 5
4. STEICOtop dřevovláknitá izolační deska
5. STEICOflex 036 flexibilní dřevovláknitá izolační rohož

Již s izolací o tloušťce 8 cm se zlepší hodnota U o více než 80 %

Strop v nejvyšším poschodí s STEICOtop a STEICOflex 036

Doporučený produkt STEICOtop

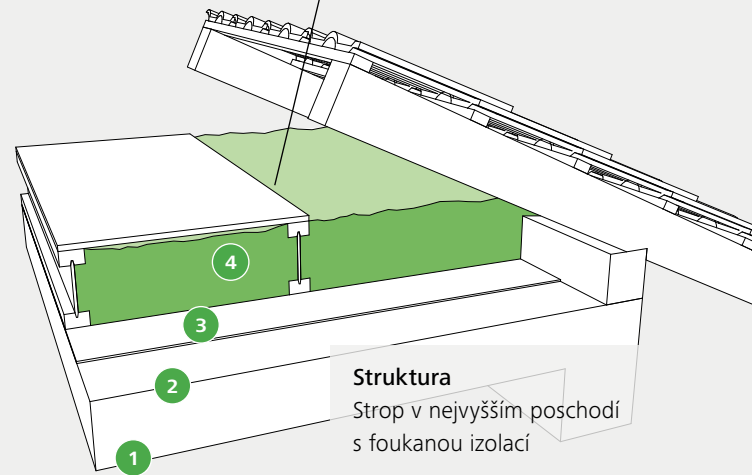
Dřevovláknité izolační desky STEICOtop lze pokládat do plochy mimořádně snadno. Desková struktura umožňuje, aby podlaha v podkroví byla pochůzná například od komínu. Pro jednoduché připojení beze spár např. ke vzpěrám nebo trámům je používána flexibilní izolační rohož STEICOflex 036. Není vyžadována dodatečná krycí deska.

Další výhody systémového řešení STEICO

- Ochrana proti horku v létě
- Ochrana proti chladu v zimě
- Mimořádná úspora: zaizolování pouze u stropu, nikoli celé plochy střechy
- Mimořádná difuzní otevřenost
- Vynikající izolační vlastnosti dosahují snadno požadovaných hodnot U, např. podle GEG a BEG
- Zabraňuje tvorbě kondenzátu bez dodatečných krycích desek s funkcí parobrzd
- Ekologické a nezávadné pro životní prostředí

STEICOzell / STEICOfloc

Otevřeně foukaná izolace, beze spár a odřezů

**Struktura**

Strop v nejvyšším poschodí s foukanou izolací

1. Vnitřní omítka
2. Železobetonový strop
3. STEICOmultipurpose cover 5
4. STEICOzell / STEICOfloc foukaná izolace

Mimořádně vhodné pro izolaci nerovných konstrukcí beze spár

Strop v nejvyšším poschodí s STEICOzell / STEICOfloc

Doporučený produkt STEICOzell / STEICOfloc

Foukaná izolace s STEICOzell nebo STEICOfloc je aplikována certifikovanou specializovanou firmou, zaboduje v ohledu na rychlé zpracování, kromě toho ji lze variabilně upravit podle jakéhokoli formátu, a proto při její aplikaci nevznikají dutiny a izolace je nanášena rovnoměrně.



Doporučený produkt STEICOjoist

Jako distanční držák pro foukanou izolaci jsou doporučeny konstrukční nosné prvky STEICOjoist. Na ty lze položit krycí desky, aby byla plocha nebo jednotlivé „cesty“ pochůzná.



$\lambda_D 0,037$

Nejnižší tepelná vodivost ze všech přírodních izolačních materiálů na fasády



Omítatelná dřevovláknitá
izolační deska pro ETICS,
přímo na zdivo

STEICOprotect 037

V kombinaci se svojí difuzně otevřenou strukturou, energetická účinnost a pocit pohodlí



Více konkrétních
informací o sanaci
fasády
STEICO Klimawood



www.steico.com/de/fassadensanierung

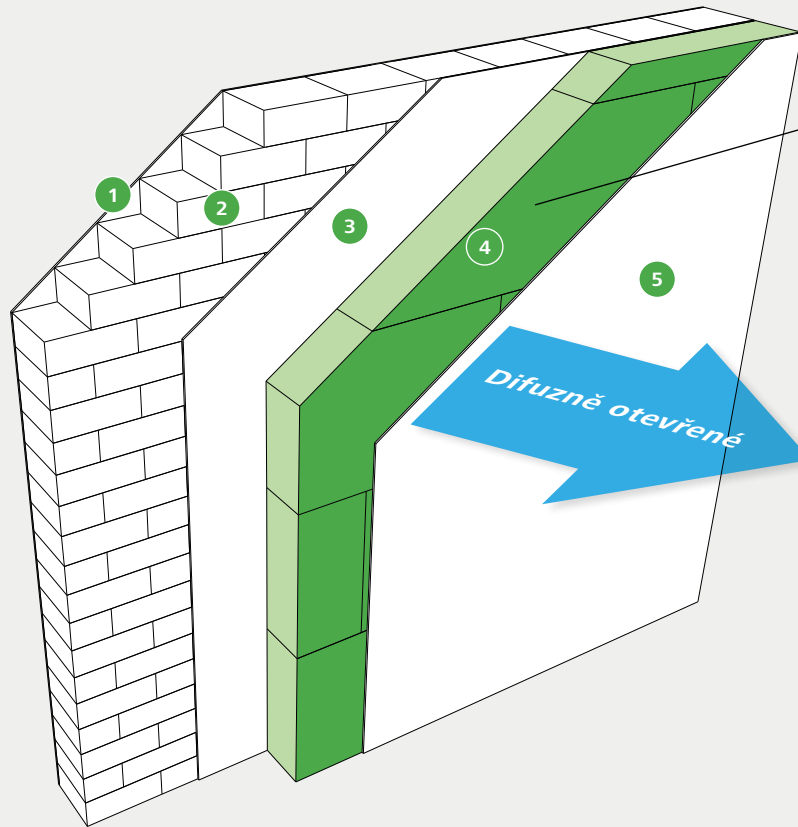
Vnější izolace obvodových stěn

„Lifting“ fasády připravený na budoucnost

Ve špatně zaizolovaných domech jsou stěny studené, a jako obyvatelé v nich mrzneme dokonce i v přetopených místnostech. Jak útulně se budeme doma cítit, závisí nejen na teplotě vzduchu v interiéru, ale rozhodující měrou také na povrchové teplotě stěn. Dobře zaizolovaná fasáda zajišťuje teplé stěny – cítíme se lépe. Teplota zůstává tam, kam patří: do našeho interiéru.

I když je každá fasáda jiná, některé argumenty přesvědčí u každého opatření:

- Obytné prostory nejsou modernizačními opatřeními nijak zasaženy
- Nedochozí k úbytku obytné plochy
- Úspora nákladů díky spojení pracovních kroků, např. použití smontovaného stavebního řešení pro různé práce
- Vysoká povrchová teplota stěn v interiéru
- Stavebně fyzikální argument: Zaizolování horního prostoru nad tepelnými mosty zabraňuje riziku tvorby plísní na vnitřní straně a v rozích stěn

**STEICOprotect 037**

Dokonalý stavebně fyzikální doplněk k cihle jako přírodnímu stavebnímu materiálu

Struktura

Fasádní izolace na zdivu

1. Vnitřní omítka
2. Cihlová stěna
3. Lepicí malta STEICOsecure Base
4. Omíratelná STEICOprotect 037 dřevovláknitá izolační deska
5. Schválený omítací systém, např. STEICOsecure

Optimalizovaný pro modernizaci přímo na zdivo, např. cihlové stěny

Fasádní izolace na zdivu

Doporučený produkt STEICOprotect 037

Pro modernizaci zdiva jsou mimořádně vhodné omíratelné dřevovláknité desky STEICOprotect 037:

- Voděodolné a difuzně otevřené pro ochranu před vlivy počasí a vlhkostí
- Robustní pro ochranu před poškozením
- Stavebně fyzikální hodnoty jsou optimální pro cihlové stěny
- Ochrana proti horku v létě a ochrana proti chladu v zimě
- Vynikající izolační vlastnosti dosahují snadno požadovaných hodnot U, např. podle GEG nebo BEG
- Dřevovláknité desky v praktických formátech o tloušťce 100 až 240 mm

Další výhody systémového řešení STEICO

- Stavebně fyzikální argument: Výrazná redukce tepelných mostů
- Trvanlivá ochrana stavební hmoty
- Přispívá přirozeně k ochraně fasády před řasami a mechy
- Rozmanité možnosti úpravy se STEICOsecure zateplovacím systémem (ETICS)

Podrobnější specifikace konstrukce jsou uvedeny v návodu ke zpracování STEICO „Fasádní izolace na zdivu“ na www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung

Doporučený omítací systém

STEICOsecure omítací systém

- 2 varianty omítek (minerální a zušlechtěná silikonovou pryskyřicí)
- Různé struktury omítek
- Široká paleta barev

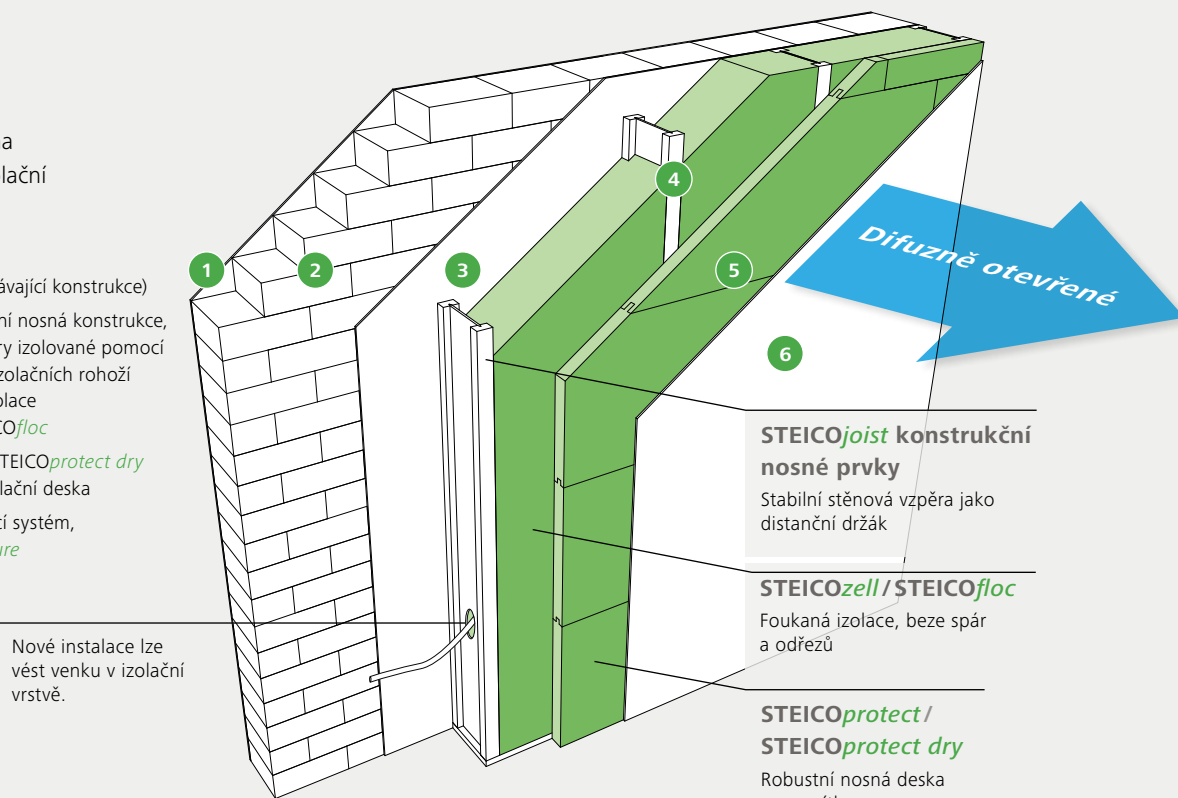


Vysoce izolační

Struktura

Fasádní izolace na zdivu, vysoce izolační

1. Vnitřní omítka
2. Cihlová stěna
3. Vnější omítka (stávající konstrukce)
4. STEICOjoist vnitřní nosná konstrukce, mezilehlé prostory izolované pomocí STEICOflex 036 izolačních rohoží nebo foukané izolace STEICOzell/STEICOfloc
5. STEICOprotect/STEICOprotect dry dřevovláknitá izolační deska
6. Schválený omítací systém, např. STEICOsecure



Nové instalace lze vést venku v izolační vrstvě.

STEICOjoist konstrukční nosné prvky

Stabilní stěnová vzpěra jako distanční držák

STEICOzell / STEICOfloc

Foukaná izolace, beze spár a odřezů

STEICOprotect / STEICOprotect dry

Robustní nosná deska pro omítku



S pomocí konstrukčních prvků STEICO lze odstraňovat nerovnosti ve stěnách.

Omíatelná dřevovláknitá izolační deska pro zateplovací systém ETICS

STEICOprotect / STEICOprotect dry

Robustní nosné desky pro omítku pro zateplovací systém WDVS



Distanční držák odolný proti posouvání

STEICOjoist Konstrukční nosný prvek

Inovativní konstrukční produkt s vynikající rozměrovou stabilitou jako alternativa k masivnímu dřevu; nekrouť se ani nesmrskává



Fasádní izolace na zdivu, vysoce izolační

Doporučený produkt STEICOjoist, foukaná izolace a STEICOprotect/STEICOprotect dry

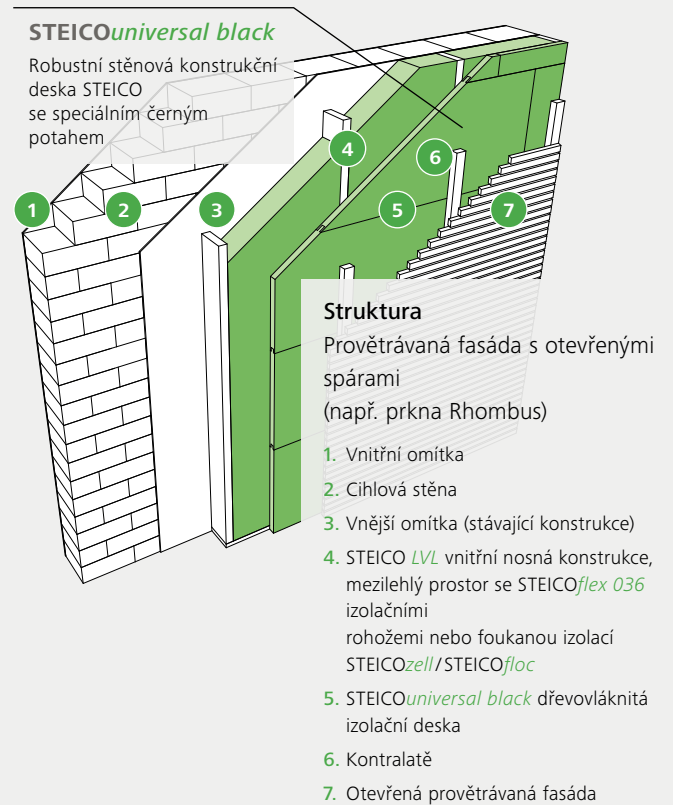
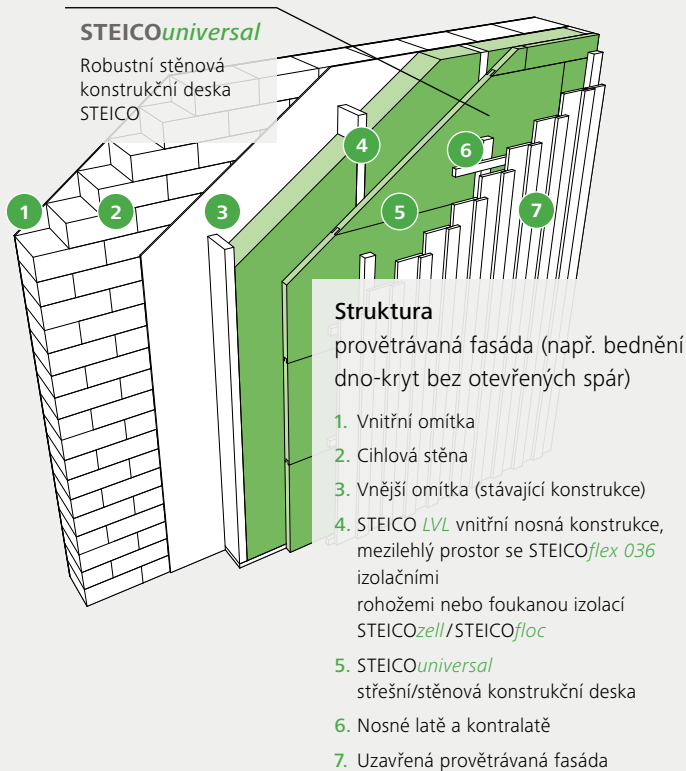
Zpracovatel nainstaluje na stávající stěnu vnitřní nosnou konstrukci sestávající z konstrukčních nosných prvků STEICOjoist, které jsou lehké, mají stálý tvar a přitom jsou vysocí zatížitelné. Vzniklé mezilehlé prostory se vyplní izolací, např. foukanou izolací STEICOzell/STEICOfloc nebo STEICOflex 036. Na nosnou konstrukci se namontují přímo omíatelné izolační desky STEICOprotect/STEICOprotect dry.

Další výhody systémového řešení STEICO

- Tato varianta je vhodná zejména pro modernizaci zdiva izolací o velké tloušťce a následné omítnutí fasády
- Vyrovnávání nerovných podkladů, křivých stěn a drobných rozskoků mezi jednotlivými částmi budov bez nákladných víceprací

Izolační vrstvu vytvořenou foukanou izolací lze používat jako vnější instalační úroveň. Takto lze instalovat např. dodatečné elektrorozvody, ale i odpadní nebo ventilační potrubí, jednoduše do izolační vrstvy. Instalace jsou obklopeny jednodlitou vrstvou foukané izolace STEICO beze spár.

Podrobnější specifikace konstrukce jsou uvedeny v STEICO „konstrukční sešit pro obvodové stěny“ nebo na www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung.



Mimořádně difuzně otevřená pro vyšší konstrukční bezpečnost

Fasádní izolace na zdivo, provětrávaná fasáda (např. bednění dno-kryt bez otevřených spár)

Doporučený produkt STEICOuniversal

Na stávající stěnu se namontuje dřevěná vnitřní nosná konstrukce, např. z vrstvené dýhy STEICO LVL. Vzniklé mezilehlé prostory se vyplní např. STEICOflex 036 nebo foukanou izolací STEICOzell/STEICOfloc.

Se střešními deskami a konstrukčními stěnovými deskami, jako např. STEICOuniversal dojde k uzavření konstrukce, a následně se provětrávaná fasáda obloží.



Fasádní izolace na zdivo, provětrávaná fasáda s otevřenými spárami (např. prkna Rhombus)

Doporučený produkt STEICOuniversal black

Na stávající stěnu se namontuje dřevěná vnitřní nosná konstrukce, např. z vrstvené dýhy STEICO LVL. Vzniklé mezilehlé prostory se vyplní např. STEICOflex 036 nebo foukanou izolací STEICOzell/STEICOfloc.

STEICOuniversal black je robustní stěnová konstrukční deska s kompletně černým provedením – hotová vnitřní nosná konstrukce pro provětrávané fasády s otevřenými spárami. Kombinuje v sobě maximální ochranu proti počasí s trvale atraktivním vzhledem za vlastní fasádou.



Další výhody systémového řešení STEICO

- Bezpečná ochrana proti povětrnostním vlivům bez dodatečné fasádní fólie
- Voděodolné stěnové konstrukční desky pro ochranu proti dešti a vlhkosti
- Krásný vzhled, především u varianty s otevřenými spárami a STEICOuniversal black

Vnitřní izolace difuzně otevřenou nosnou deskou pro omítku STEICO*internal* zvyšuje povrchovou teplotu stěny z místnosti – důležitá ochrana proti tvorbě plísní.



Nosná deska pro vápennou a hliněnou omítku

STEICO*internal*

Možnost použití bez dodatečné parotěsné fólie



Nejnižší tepelná vodivost ze všech známých přírodních izolačních materiálů

STEICO*flex 036*

Flexibilní izolační rohože v sádkartonových příčkách



λ_D 0,036

Vnitřní izolace obvodových stěn

Pokud fasádu nelze izolovat zvenku

Pokud nelze provést modernizaci fasády, například kvůli památkové ochraně fasád u historických budov nebo pokud se mají izolovat u vícegeneračních rodinných domů pouze jednotlivé stěny, je doporučena vnitřní izolace obvodových stěn. Montáž vnitřní izolace je navíc často jednodušší, není vyžadován pronájem lešení a práce lze provádět bez ohledu na stávající počasí.

Modernizace zvyšuje povrchovou teplotu stěny z místnosti – důležitá ochrana proti tvorbě plísní. Vzrůstá pocitová teplota, díky čemuž lze dokonce snížit teplotu v místnosti při zachování stejného pocitu pohodlí.

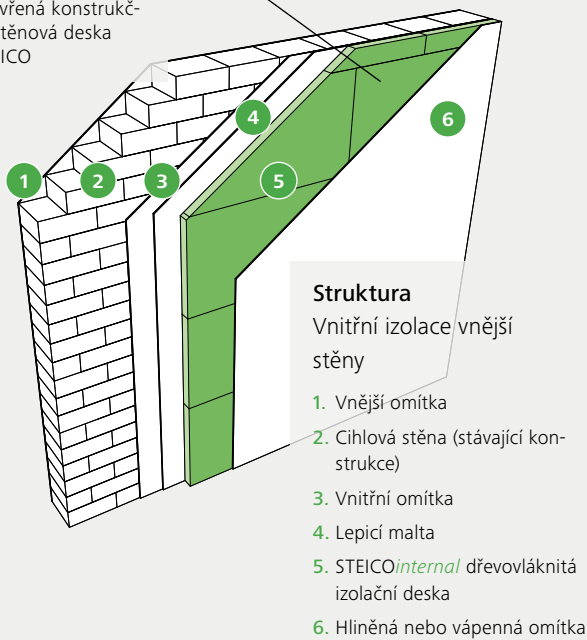
Další výhody systémového řešení STEICO

- Bezpečná konstrukce ze stavebně fyzikálního hlediska
- Úspora nákladů na topení

Podrobnější specifikace konstrukce je uvedena v STEICO „plánovací sešit pro vnitřní izolaci“ nebo na www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung.

STEICOinternal

Mimořádně difuzně otevřená konstrukční stěnová deska STEICO



S hliněnou nebo vápennou omítkou pro zdravé bydlení

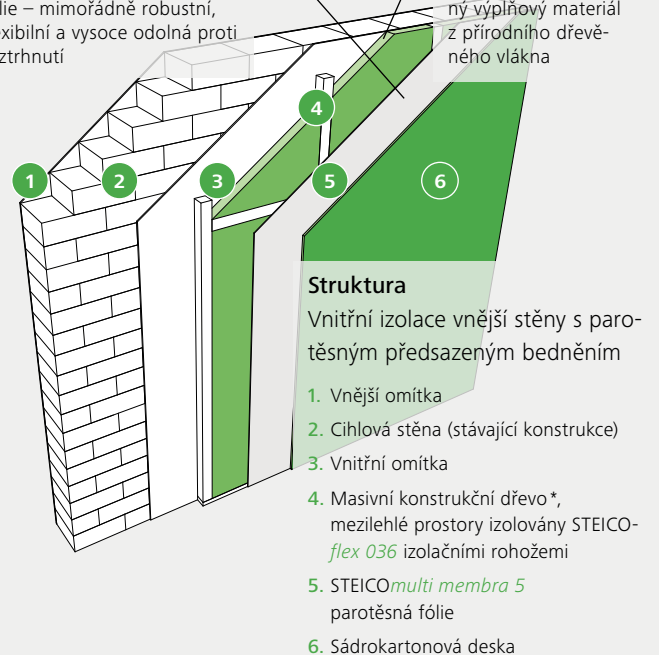
Obvodová stěna s difuzně otevřenou vnitřní izolací

Doporučený produkt STEICOinternal

Praktická dřevovláknitá izolační deska STEICOinternal v sobě akumuluje vlhkost a reguluje klima v místnosti. Umožňuje instalaci přímo na vnitřní stranu zdiva a lze ji omítnout vápennou nebo hliněnou omítkou.

STEICOmulti membra 5

Difuzně otevřená parotěsná fólie – mimořádně robustní, flexibilní a vysoce odolná proti roztrhnutí



Mimořádně stabilní s vnitřní nosnou konstrukcí

Obvodová stěna s parotěsným předsazeným bedněním

Doporučený produkt STEICOflex 036

Po instalaci sádrokartonové příčky ke zdivu se provede izolace pomocí flexibilní dřevovláknité izolační rohože STEICOflex 036. (* Lze naplánovat dodatečnou vnitřní nosnou konstrukci, např. pro zavěšení skříněk.) Poté se nainstaluje parotěsná fólie STEICOmulti membra 5 a na závěr se celá plocha zaklopí sádrokartonovými deskami.

Doporučený produkt STEICObase

Izolace z STEICOflex 036 se zaklopí OSB deskou a STEICObase (jako tlakovzdorná nosná deska pro omítku) a omítne se vápennou nebo hliněnou omítkou.



Další výhody systémového řešení STEICO

- Difuzní otevřenost
- Vynikající regulace vlhkosti
- Ideální pro modernizaci zdiva nebo hrázdných konstrukcí
- Vysoký stupeň bezpečnosti ze stavebně fyzikálního hlediska
- Štíhlá konstrukce stěny pro minimální úbytek obytné plochy
- Odstraňování nerovností u stávajících stěn
- Velmi dobrá akustická izolace
- Mimořádně snadné zabudování elektrorozvodů do izolační vrstvy



Vzájemně dokonale optimalizovaný izolační a konstrukční systém

Bez ohledu na to, zda se jedná o projekt novostavby nebo modernizační projekt, budete se muset hodně informovat. Rádi vám odpovíme na vaše konkrétní dotazy.

Využijte výhod odborného know-how

Při plánování a realizaci modernizace si můžete nechat kompetentně poradit od odborníka. Ten dokáže posoudit stávající konstrukci, zná stavebně fyzikální souvislosti a naplňuje příslušná opatření tak, aby budoucí investice byly vynaloženy hospodárně.

Zeptejte se svého projektanta, dřezpracující firmy, tesaře, pokrývače nebo energetického poradce.

Vše z jedné ruky pro vaši úspěšnou modernizaci

Systemové řešení STEICO

STEICO má vhodné produkty pro každý modernizační záměr. Při vývoji se řídíme potřebami stavebníka a úzce spolupracujeme s projektanty a řemeslníky .

Naše dřevovláknité izolační materiály

Jako dorůstající přírodní surovina přesvědčí dřevo svými pozitivními vlastnostmi. Z této suroviny získáváme díky zkušenostem a inovativním metodám všechny výhody přírodní izolace.

Konstrukční produkty

Konstrukční systém STEICO se řídí podle svého přírodního vzoru. Naše konstrukční nosné prvky mají stejně pozitivní vlastnosti jako masivní konstrukční dřevo – ale nižší hmotnost, nižší součinitel prostupu tepla, a tím pádem vyšší energetickou účinnost. Stavební prvky konstrukčního systému STEICO v sobě optimálně spojují vysokou zatížitelnost a nízký objem použitého materiálu.



Těsnicí systém

Těsnicí systém STEICO představuje ideální doplněk pro trvale zabezpečené konstrukce v rámci optimalizovaného kompletního řešení – izolace a těsnění z jedné ruky.

Ochrana budovy díky difuzní otevřenosti

Pro příjemné klima v interiéru: Dřevovláknité izolační materiály STEICO jsou difuzně otevřené. Stejně jako tomu bývá u funkčního oblečení, neproniká dovnitř vlhko, vítr ani déšť, ale zevnitř může odcházet vlhkost.

Tip pro stavebníky: Dotace

V rámci programu na ochranu klimatu poskytuje spolková vláda podporu na opatření na energetickou sanaci. Na takzvaná „jednotlivá opatření“ můžete získat dotaci až ve výši 15 000 € – buď jako přímé financování vaší investice nebo jako příspěvek na amortizaci při úvěru s výhodným úrokem. Případně si můžete odečíst náklady z vaší daně z příjmu, a ušetřit tak až 40 000 €. Další informace v tomto ohledu jsou uvedeny v naší brožuře „Nový systém dotací – ochrana klimatu pomocí energetické účinnosti“.

S produkty STEICO získá vaše stavba z moderního hlediska dobré izolační hodnoty, a bude tak splňovat požadované hodnoty energetické účinnosti pro získání dotace. Banky, energetičtí poradci, řemeslníci nebo obce, resp. městské správy vám pomohou při výběru vhodných dotačních programů.



Informace, termíny, akce

Informace, termíny, akce a mnoho dalšího na našich webových stránkách na www.steico.com.

Navštivte nás na veletrzích a různých akcích.

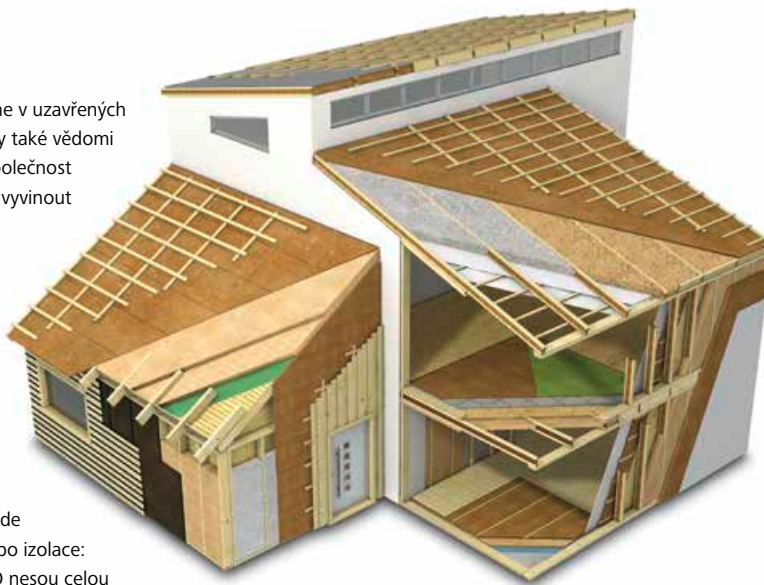
Večery pro stavebníky

Na těchto večerních akcích vám jako stavebníkům předáváme cíleně relevantní informace – založené na odborných znalostech a ve srozumitelné podobě.

Video návody

Abyste věděli jak na to! Na www.steico.com/de/videos jsou k dispozici informativní videa pro mnoho variant sanace.

80% našeho života strávíme v uzavřených prostorech. Ale jsme si vždy také vědomi toho, co nás obklopuje? Společnost STEICO si stanovila za úkol vyvinout takové stavební výrobky, u kterých jsou požadavky člověka a příroda v souladu. Naše výrobky jsou tak vyrobeny z obnovitelných surovin bez škodlivých přísad, pomáhají snížit spotřebu energie a výrazně přispívají ke zdravému bydlení, které ocení nejen alergici. Ať už jde o konstrukční materiály nebo izolace: výrobky společnosti STEICO nesou celou řadu uznávaných pečeti kvality.



Certifikáty PEFC® garantují trvalé, ekologické využívání dřeva. Razítko uznávané zkušební IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) a spolupráce s institutem IBU (Institut für Bauen und Umwelt e.V.) potvrzují, že jsou výrobky STEICO stavebně-biologicky nezávadné a zároveň garantují ochranu životního prostředí. Díky těmto přísným kritériím nabízí společnost STEICO nejvyšší bezpečnost a kvalitu trvající celé generace.

Přírodní izolační a konstrukční systém pro sanace a novostavby – střecha, strop, stěna a podlaha.



Obnovitelné suroviny bez škodlivých přísad



Vynikající ochrana proti chladu v zimě



Vynikající ochrana proti letním horkům



Šetří energii a zvyšuje hodnotu budovy



Odolný proti dešti a difúzně otevřený



Dobrá protipožární ochrana



Výrazné zlepšení protihlukové ochrany



Šetrný k životnímu prostředí a recyklovatelný



Snadné a příjemné zpracování



Izolace pro zdravé bydlení



Přísně kontrovaná kvalita výroby



Vzájemně sladěný izolační a konstrukční systém



STAVEBNÍ SYSTÉM Z PŘÍRODY

Váš STEICO partner

www.steico.com