



UdiPRODUKTY -
INFORMACE

DAS ORIGINAL UNGER
DIFFUTHERM®
Ekologické inovační izolační systémy

INOVACE

UdiIN RECO® SYSTÉM

*Vnitřní izolační systém z dřevěných vláken
s integrovaným vyrovnáním podkladu*



WWW.DREVOVLAKNA.CZ



Vážené čtenářky a vážení čtenáři,

mnoho projektantů a řemeslníků stále ještě považuje vnitřní izolaci za příliš riskantní a neznámou. Hovoří o posunu rosného bodu na vnitřní stranu zdi a o velkých problémech s vlhkostí, které mohou vést ke stavebním škodám. My se jako výrobce a dodavatel systémových řešení zabýváme již dvě desetiletí komplikovanými řešeními v oblasti difúzně otevřené vnitřní izolace obvodových zdí. Z této zkušenosti s používáním přírodních, výkonných izolačních materiálů bylo poprvé vyvinuto jednoduché a spolehlivé řešení, které odpovídá požadavkům na energetické úspory a přispívá k vytváření zdravého vnitřního klimatu. Použití je možné pro subtilní hrázdné stavby i pro velmi silné zdi zámků.

Důvěřujte nám, a spolehněte se na naši zkušenost.
Váš tým Unger-Diffutherm

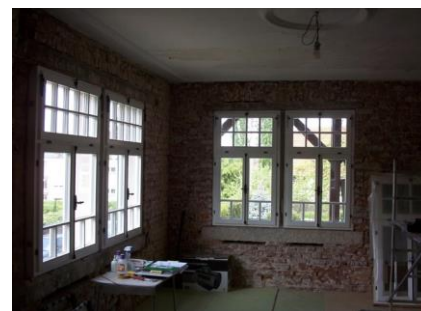
Energeticky sanovat

UdiIN RECO[®] SYSTÉM je vhodný pro všechny budovy, které nemohou být izolovány z vnější strany. Dále nachází uplatnění v případech, kde se prostory používají pouze občas, protože umožňuje rychlé a efektivní vytopení. Využívá se všude, kde je teplo potřeba rychle zajistit, ať již se jedná o veřejné nebo soukromé objekty. Použitím UdiIN RECO[®] SYSTÉMU se výrazně zlepší tepelná ochrana v zimním období a tím i pohoda vnitřního prostředí v budovách.

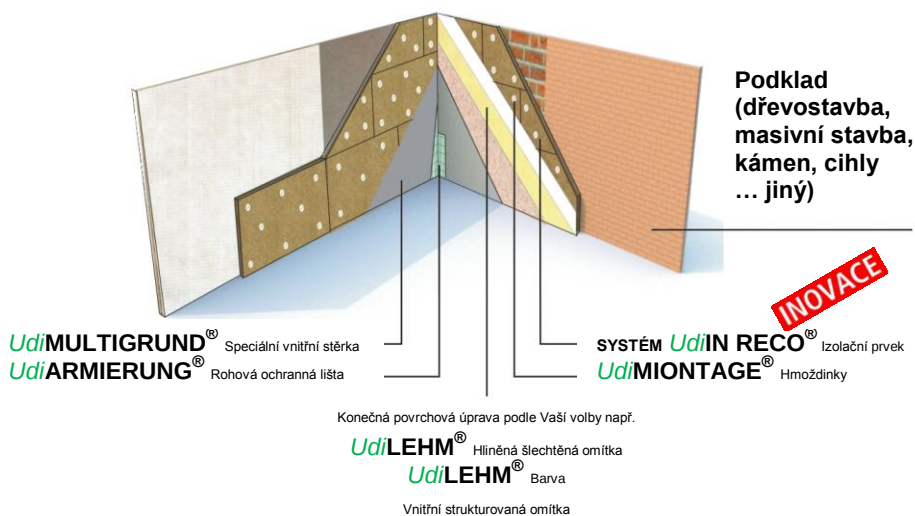
Přitom má i následující výhody: Může být cíleně izolována jen ta část budovy, která je vytápěna a obývána. Hodnota tepelné izolace zůstane zachována díky vrstvě naší speciální stěrky UdiMULTIGRUND[®], která reguluje množství vodní páry. Hospodaření s vlhkostí v obytném prostoru je regulováno na přírodní bázi (díky vlastnostem dřeva). UdiIN RECO[®] SYSTÉM aktivně dýchá, je kapilárně aktivní a difúzně otevřený. Na rozdíl od desek z penového polystyrenu nebo minerálních vláken je vzniklý kondenzát ukládán uvnitř systému UdiIN RECO[®] a díky přirozenému vysychání dřevěných vláken opět předáván do prostředí v místnosti nebo transportován vně díky kapilární vodivosti.

Při vnitřní izolaci obvodových zdí systémem UdiIN RECO[®] SYSTÉM není potřeba používat parozábrany!

Váš dům se cítí, jako by získal novou kůži!



U tohoto obytného objektu bylo dosaženo parametrů, podle nejnovějších standardů.



Izolační tloušťka mm		Cihla			Tepelně izolační děrovaná cihla			Hrázděný dům s jílovou výplní		
		oboustranně omítnutá $\lambda = 0,68 \text{ W/(m.K)}$			oboustranně omítnutá $\lambda = 0,42 \text{ W/(m.K)}$			omítnutý zevnitř $\lambda = 0,50 \text{ W/(m.K)}$		
Tloušťka zdi cm		11,50	24,00	36,50	11,50	24,00	36,00	12,00	14,00	18,00
neizolovaná	0	2,56	1,74	1,32	2,02	1,26	0,92	2,17	1,99	1,72
	80	0,44	0,41	0,38	0,42	0,37	0,34	0,44	0,43	0,41
podle aktuální německé Vyhlášky o energetických úsporách ENEV	100	0,36	0,34	0,32	0,35	0,31	0,29	0,36	0,35	0,34
	120	0,30	0,29	0,27	0,29	0,27	0,25	0,30	0,30	0,29
	140	0,26	0,25	0,24	0,25	0,23	0,22	0,26	0,26	0,25

Hodnoty U dosažitelné s UdiIN RECO[®] SYSTÉM na různých podkladech (stěnách).

Další data jsou dostupná na internetu pod odkazem www.unger-diffutherm.com.

Montáž a upevnění

Tyto izolační desky nového typu jsou připevňovány přímo na podklad. Kladou se na vazbu a upevňují pomocí speciálních nastavitelných hmoždinek. Dutiny se díky flexibilní části izolace zarovnají, což zamezí vzniku orosení.



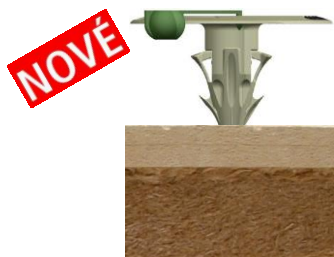
Regulace množství vodní páry pomocí základní armovací vrstvy – speciální vnitřní stěrky UdiMULTIGRUND®

Speciálně odzkoušená základní omítka, která dokáže regulovat množství vodní páry, se nanáší spolu s výztužnou tkaninou v minimální tloušťce 5 mm. Tím vzniká základ pro trvale suchou plochu bez trhlin, která je hladká a připravená k malování.



Design povrchových ploch

Na závěr se provádí povrchová úprava z materiálu podle Vašeho přání. Je možné vyhovět téměř každé Vaší představě. Můžete si vybrat z našeho bohatého sortimentu mezi hliněnými omítkami, barvami na hliněné omítky nebo strukturovanými omítkami v nejrůznějších barevných provedeních.



Přednosti:

- Žádná dodatečná vlhkost při montáži
- Žádná tvorba plísní na povrchu ani v konstrukci
- Celoplošný kontakt s podkladem
- Vyrovnání nerovností povrchu stěny ± 20 mm
- Jednoduchá montáž
- Izolační systém lze nastavovat pomocí nových hmoždinek
- Zamezení sálavému chladu
- Vylepšení vnitřního klima v místnosti
- Velké úspory energií
- Dodatečná ochrana proti hluku
- Po provedení armovací vrstvy stěrky UdiMULTIGRUND® lze provádět jakékoliv povrchové úpravy, lze použít např. keramický obklad, nátěr i tapety

UdiIN RECO® SYSTÉM

Technická data izolační desky:

Použití

podle DIN V 4108 – 10
DAD, aDZ, DI, DEO, WAB, WAP, WH, WI,
WTR podle DIN EN 13171
T4-CS(10Y)70-TR7,5-WS1,0

Obsažené látky

Dřevo jehličnanů, max. 0,5 % parafín, 1,5 %
PVAC-disperzní lepidlo (pro spojení vrstev),
< 6 % spojovací vlákna ve flexibilní části
izolace

Technická data

Souč. tepelné vodivosti 0,038/0,048 W/mK
(flexibilní/omítací část)
Měrná tepelná kapacita 2100 J/kgK
Objemová hmotnost 55/250 kg/m³
(flexibilní/omítací část)
Difúzní odpor 1/5 (flexibilní/omítací část)
Třída stavebního materiálu DIN 4102-1 B2
Eurotřída DIN EN 13501-1 E

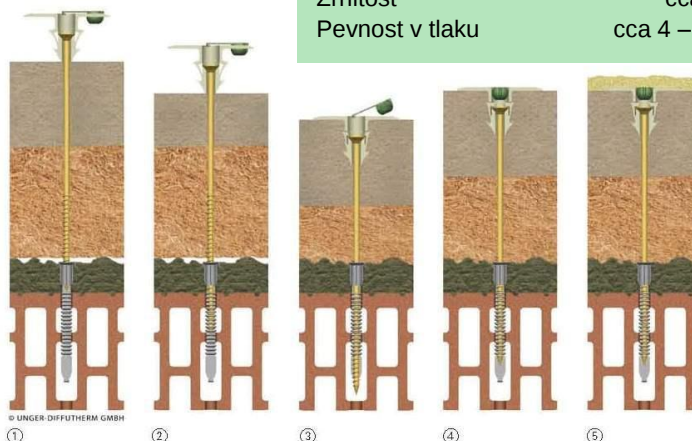
Rozměry

Formát 1.300 x 790 mm
Pero a drážka po celém obvodu
Dodávaná tloušťka izolace:
80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

Technická data UdiMULTIGRUND®:

Speciální stěrka pro vnitřní izolační systémy od firmy Unger-Diffutherm jako inteligentní parobrzda k omezení kondenzátu. Slouží jako stěrka a armování. Vytváří nosný podklad pod omítkou i další povrchové úpravy – šlechtěné omítky, barevné nátěry, tapety apod.

Tloušťka armovací vrstvy 5 – 15 mm
podle potřebné hodnoty parobrzdy
Součinitel tepelné vodivosti 0,55 W/(m.K)
Měrná tepelná kapacita 1000 J/(kg K)
Objemová hmotnost 1600 kg/m³
Difúzní odpor 350
Zrnitost cca 0,4 mm
Pevnost v tlaku cca 4 – 9 N/mm²



Patentované nastavitelné hmoždinky s funkcí zpětného nastavování

Firma Unger-Diffutherm Vám nabízí kvalitní ekologické izolační systémy z dřevěných vláken

UdiSTONE[®] SYSTEM

izolační stavební prvek pro ekologickou výstavbu interiéru

UdiTOP[®] SYSTEM

promyšlená izolace z dřevěných vláken pro střechy

UdiIN[®] SYSTEM

ekologický systém pro vnitřní izolaci

UdiFRONT[®] SYSTEM

inteligentní kontaktní tepelně izolační systém s efektem úspory nákladů

UdiSPEED[®] SYSTEM

efektivní izolační deska pod omítku pro dřevostavby

UdiRECO[®] SYSTEM

kontaktní tepelně izolační systém s inteligentním vyrovnáním podkladu

UdiCLIMATE[®] SYSTEM

izolační deska s integrovanými vzduchovými komůrkami

UdiIN RECO[®] SYSTEM

systém pro vnitřní izolaci s integrovaným vyrovnáním podkladu

Váš prodejce Vám rád poradí:



CIUR a.s.

Již od roku 1991

Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem
Tel: +420 326 901 411
Fax: +420 326 901 456
E-mail: info@ciur.cz
Internet: www.ciur.cz



Sídlo: Blankenburg str. 81, 09114 Chemnitz (Německo)
Kontaktní osoba: Dipl.-Bw. Norman Unger,
Tel.: 0049 371-8156426, Fax: 0049 371-8156464,
E-mail: n.unger@unger-diffutherm.de

www.drevovlakna.cz

Originál osvědčený od roku 1989.

Právo na změny a chyby vyhrazeno. Platí všeobecné obchodní a dodací podmínky firmy Unger Diffutherm GmbH.



Unger-Diffutherm GmbH
Blankenburgstr. 81
09114 Chemnitz (Germany)

Telefon +49(0)371-81 56 40
Telefax +49(0)371-81 56 4-64
eMail info@unger-diffutherm.de