



UdiPRODUKTY -
INFORMACE

DAS ORIGINAL UNGER
DIFFUTHERM®
Ekologické inovační izolační systémy

NOVINKA

UdiIN 2CM[®] SYSTÉM

rychlý a štíhlý systém vnitřní izolace

*pro teplé vnitřní stěny
bez hmoždinek
zabírá málo místa*



WWW.DREVOVLAKNA.CZ



Ctíte hodnoty vnějšího vzhledu?

Chcete zaizolovat Váš památkově chráněný objekt, Váš hrázdný dům nebo dům ze zvonivek?

Hledáte **rychlou a energeticky úspornou** možnost z difúzně propustných stavebních materiálů pro trvale příjemné klima interiéru?

Pak jste s **UdiIN[®] 2CM** tuto možnost našli!

Tato izolační deska sestává z kombinace bezpočtu vzduchových komůrek s nakaširovanou dřevovláknitou izolační deskou.

A to vše v **konstrukční** tloušťce pouhých 2 cm.

Unger-Diffutherm je číslem JEDNA u vnitřních izolací!

Profituje z naší zkušenosti 25 let vývoje a stavební praxe s dřevovláknitými izolačními systémy. Podařilo se nám nasbírat stěžejní dlouhodobé zkušenosti z obydleného hrázdného domu, který patří mezi světové kulturní dědictví a byl vybaven naší vnitřní izolací.

Dipl. – Ing. Bernd Unger a jeho tým

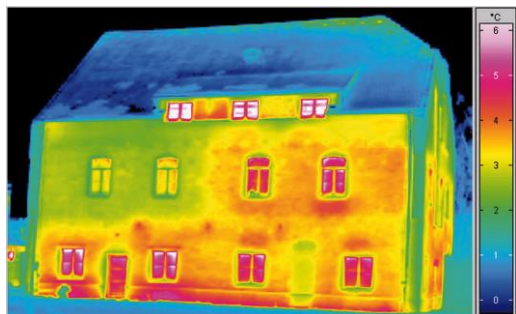


Vnitřní izolace ukazuje své výhody v pohodlné a tím cenově výhodné instalaci. Zejména prostorům, které jsou využívány a vytápěny jen sporadicky (společenské prostory, sály atd.) poskytuje vnitřní izolace **UdiIN[®] 2CM** rozhodující energetické výhody.

Prostory zaizolované z interiéru mohou být vytopeny velmi rychle, jelikož není zapotřebí vyhřát i silné venkovní stěny. V tom je skryt velký potenciál úspory energie.

U fasád, které není možné zaizolovat z venkovní strany, ať již z důvodů nebo předpisů památkové péče, nebo důvodů estetických, je vnitřní izolace vždy nejlepší volbou.

Přání našich zákazníků po štíhlém izolačním systému byly zahrnuty do vývoje nového **UdiIN[®] 2CM SYSTÉMU**. Jeho základ přitom tvoří 25 let zkušeností. Podařilo se vyvinout nový, kapilárně aktivní systém vnitřní izolace, který si vystačí bez hmoždinek a s minimálním prostorem. Lze jej jednoduše instalovat na každou obvodovou stěnu, vnitřní příčku a samonosný strop. Případně vzniklá vlhkost může být v systému hravě akumulována a během teplého období opět vysušena. Zlepší se klima a akustika interiéru.



Na infračerveném snímku jsou vidět teplotní rozdíly znázorněné v různých barvách. Prostor v prvním patře na levé straně byl z interiéru zaizolován pomocí **UdiIN[®] 2CM**. Lze rozpoznat, že teplo zůstává v interiéru.

UdiGRUNDSPACHTEL®
 jako minerální lepidlo

UdiIN 2CM® Izolační prvek*

UdiARMIERUNG® tkanina
 s **UdiGRUNDSPACHTEL®**

Povrchová úprava dle přání

*Obdobně jako u efektu "dvojitého okna" v domku Vašich prarodičů dochází v izolačním prvku **UdiIN 2CM®** k tepelnému oddělení pomocí uzavřených statických vzduchových vrstev ve spojení s tepelnou akumulací. 1/ 3 se zapustí do podkladu a vznikne enormně kontaktní podklad.

KLIMATIZAČNÍ KOMŮRKY

UdiIN 2CM® Izolační prvek

- rychlá instalace bez hmoždinek
- teplý povrch stěny
- do každé místnosti s málo místem
- zvýší povrchovou teplotu
- překlene praskliny
- vymizí pocit chladu
- statické sloupce vzduchu mezi lepidlem a dřevovláknem

Oblasti použití

- ➔ památkově chráněné objekty
- ➔ soukromé domy, obytné místnosti
- ➔ školy, nemocnice, školky
- ➔ obecní a společenské prostory
- ➔ rekreační objekty, kancelářské prostory atd.

DOSTAVÍ SE POHODA

- ➔ prostorově úsporné 2 cm skladbou
- ➔ kombinace z tepelně-akumulačního dřevovláknem a desky s klimatizačními komůrkami absorbující chlad
- ➔ izolační deska reguluje klima interiéru a stará se o pohodu
- ➔ vyrovná lehké nerovnosti a praskliny
- ➔ nadhygrokopická vlhkost způsobená rosným bodem se ohleduplně roznese do systému

Pět argumentů pro UdiIN 2CM[®]

➤ Garantuje teplé stěny

V chladném ročním období chce mít každý z nás příjemně teplé stěny. Nový izolační systém garantuje konstantně teplé obvodové stěny v zimě.

➤ Ekologické

Vnitřní izolační systém sestává ze 100% obnovitelných surovin a přirozených zdrojů - dřevovlákn a celulózovou voštinou a je tím podstatným přínosem pro ekologii.

➤ Kapilárně aktivní

Použité materiály jsou schopny pojmout vzdušnou vlhkost, akumulovat ji v sobě a prostřednictvím drobných kapilár ji opět odvést ven nebo do interiéru. Takto zůstane zachováno příjemné klima v interiéru. Parozábrany se nepoužívají.

➤ Trvale pěkné stěny

Izolační systém zakryje případné praskliny v obvodové stěně.

➤ Jednoduché v aplikaci

Systém pochopí během chvíle každý, ať již odborník nebo laik. I neškolení lidé mohou svépomocí podle našich aplikačních směrnic výrobek sami nainstalovat.

-10°C

VENKU

Je-li venku po delší dobu chladno, prochládnou obvodové stěny. Bez izolace se sníží teplota vnitřního povrchu stěny a to vede k vyzařování chladu.

JAK FUNGUJE

UdiIN 2CM[®] SYSTÉM se vyznačuje kombinací statické vrstvy vzduchu v bezpočtu vzduchových klimatizačních komůrek systému ve spojení s kapilárně aktivní dřevovláknitou izolační deskou UdiHolzfaserdämmplatte[®]. Existuje i možnost nanést reflexní barevný nátěr, který ještě zlepší tepelné emisní vlastnosti.

Každý zná efekt "dvojitého okna" ze starého babiččina domku z dob minulých. Tepelně izolační jev zde vzniká statickými vrstvami vzduchu mezi tabulkami skla.

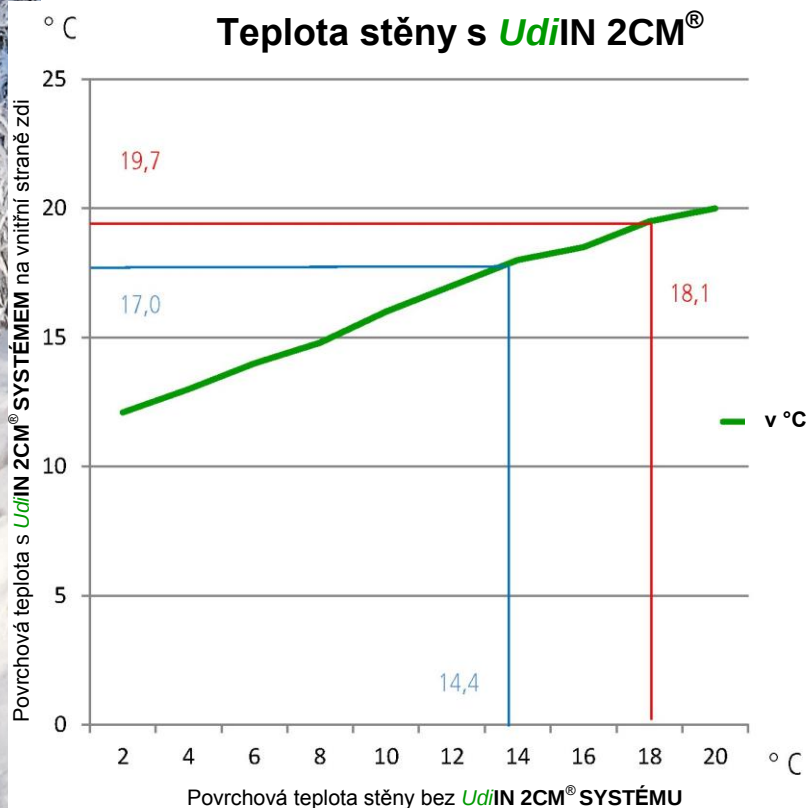
U UdiIN 2CM[®] SYSTÉMU se této statické vrstvy vzduchu docílí paralelními a svislými plochami vůči tepelnému toku vytvářejícími speciální konstrukci klimatizačních komůrek.

Ještě lépe než u tabulky skla se v UdiIN 2CM[®] SYSTÉMU absorbuje a odvede vzniklá vlhkost. Nedochozí k hromadění kondenzátu.

Díky vysoké tepelně-akumulační kapacitě zůstává povrchová teplota UdiIN 2CM[®] SYSTÉMU podstatně vyšší než například u cihly.

Na příkladu znázorněném v grafu je zřejmý účinek UdiIN 2CM[®] SYSTÉMU. Povrchová teplota obvodové stěny zůstává bez izolačního systému o něco chladnější. Systém pracuje dvěma způsoby. Zaprvé má vliv na povrchovou teplotu a za druhé na to, jak člověk vnímá tepelné vyzařování, tím že se pocitové vnímání vyzařovaného chladu sníží téměř až o desetinásobek.

Teplota stěny s UdiIN 2CM[®]



BEZ UdiIN 2CM[®]

Klesne-li venku teplota, zchladnou v interiéru zřetelně obvodové stěny, i přes to, že teplota vzduchu je nad 20° C. Je cítit nepříjemný chladný průvan od obvodové stěny. Samozřejmě, má-li být tepleji, je zapotřebí pustit více topení. Přesně zde je jádro problému plýtvání s energií. Vytápění běží na vyšší výkon a nákladně ohřívá teplotu vzduchu.

14°C

Nízká teplota povrchu
je příčinou chladných
stěn a nepohody.



Vyšší teplotu izolovaného
povrchu stěny vnímáte jako
příjemnou.

S UdiIN 2CM[®]

Pomůže Vám speciální systém absorbující vyzařování chladu v podobě vnitřní izolace obvodových stěn novým izolačním systémem **UdiIN 2CM[®]**. Teplota povrchu se znatelně zvýší. Stoupá pocit pohody, z obvodové stěny se šíří příjemné teplo a je možné snížit výkon vytápění. Podtrženo a sečteno se spotřebuje méně energie na otop.



18,1°C

UPOZORNĚNÍ: Grafiky vysvětlují princip bez vztahu ke konkrétní individuální situaci nebo tepelným mostům.



**Originál osvědčený
od roku 1989.**

1



Poté, co jste přezkontrolovali pevnost podkladu, rozmíchejte **UdiGRUNDSPACHTEL[®]** a naneste ji pomocí hřebenové špachtle dle nerovností podkladu v tloušťce cca. 6 – 8 mm.



➤ Minerální lepicí a výztužná stěrka

Lehce zpracovatelná **UdiGRUNDSPACHTEL[®]** má velmi dobrou přilnavost na každý pevný podklad a na přírodní dřevovláknité izolační desky. Stěrku lze rozmíchat a zpracovávat jak strojně tak i ručně. Je vyvinutá speciálně k transportu vlhkosti a zlepšení klimatu interiéru u vnitřních izolací. K jejím přirozeným složkám patří mimo jiné vápno a křemičitý písek.

Spotřeba při použití jako výztuž: 4,5 kg / m²
Spotřeba při použití jako lepidlo: 5,0 – 7,0 kg / m²

2



Přířez **izolačních desek UdiIN 2CM[®]** se provádí nejlépe elektrickým nářadím na dřevo, okružními nebo přímočarými pilami. Lze ji řezat dokonce i ručními řezacími noži.



➤ UdiIN 2CM[®] Izolační prvek

Nově vyvinutá izolační deska nalezne využití v řadě aplikací při budování interiéru, zejména když jde o eliminování vyzařování chladu při stejném klimatu interiéru. Se svojí celkovou tloušťkou pouhých 20 mm se tato izolační deska řadí mezi nejštíhlejší na trhu. **UdiIN 2CM[®]** je kombinací z 8 mm **UdiHOLZFAERN** ve spojení s 14 mm silnou deskou s klimatizačními komůrkami se statickými vrstvami vzduchu, vplená do cca. 2 mm lůžka z lepidla.

Technické údaje:

Objemová hmotnost dřevovláknat:	210 kg / m ³
Tloušťka:	22 mm (2mm v lůžku z lepidla)
Formát:	115 x 75 cm
Třída Euro DIN EN 13501-1:	E
Odpadní klíč dle EAK:	030105, 170604
Klíč označení:	WF EN 13171 T

3



Přiložte a lehce přitlačte izolační desky do naneseného lůžka ze stěrky. Poté dodržte dobu schnutí v délce cca. 2 dní (při normální teplotě 18° C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu).

4



Na závěr naneste na instalovanou izolační desku **UdiGRUNDSPACHTEL**® a natáhnete ke stabilizaci perlinku **UdiARMIERUNG**®.

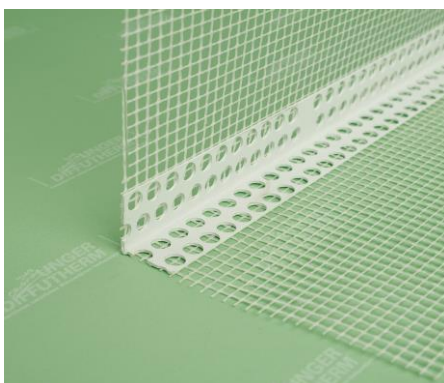


UdiARMIERUNG® perlinka ke stabilizaci a přemostění prasklin

Speciální výztuž s jemnými oky zajistí vysychání stěrky s malým povrchovým prnutím a potřebnou stabilitu pro následné povrchové úpravy vnitřního izolačního systému. Klade se do 1/3 tloušťky vrstvy pod povrch **UdiGRUNDSPACHTEL**®. Následné povrchové úpravě dodá potřebnou pevnost a absorbuje velká dynamická zatížení. Na hotový povrch stěrky lze dle libosti tapetovat, omítat nebo jednoduše malovat. Zcela dle Vašich představ.



Samolepicí pěnová páska PUR, komprimovaná (vlevo), expandovaná (vpravo). Zaručí větrötěsnost v napojení na okolní stavebním díly. Přetíratelná a omítatelná, různé tloušťky.

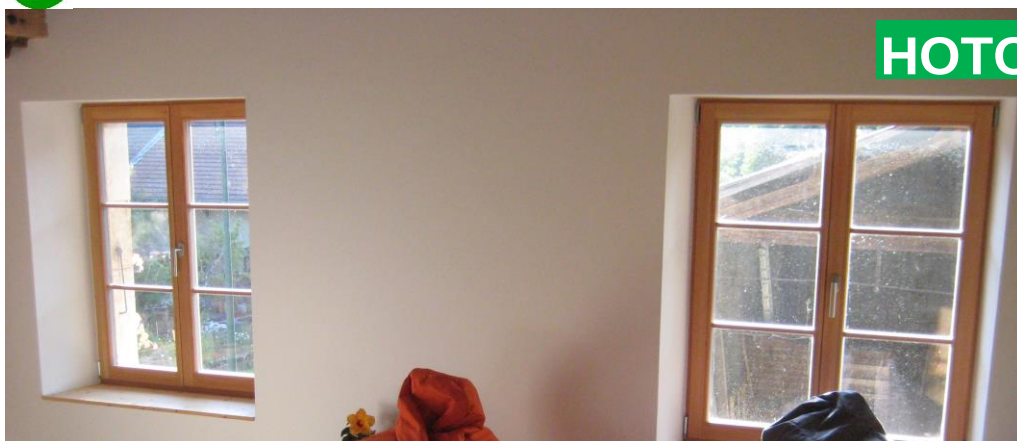


Pravoúhlé rohové lišty s perlinkou k vyztužení vnějších a vnitřních rohů u stěn a stropů. Tyto lišty se usazují před montáží perlinky.



Vynikající výběrová vnitřní barva z přirozených, rostlinných složek, jako například hlíny, křídly, rostlinných emulgátorů, celulózy, zhuštěného saflorového oleje a vody. Dýchá, reguluje vlhkost, pachově neutrální a vhodná pro alergiky. Zasychá do pískové hrubého povrchu.

5



HOTOVO

Samozřejmě lze tímto principem též sanovat stropy a střešní šikminy s patřičnou únosností. V rozích (vnitřní a vnější rohy) je zapotřebí nainstalovat rohové lišty **UdiARMIERUNG**®. Alternativně lze provést příznanou spáru, která se pak vyplní vhodnou těsnicí, přetíratelnou hmotou.



**Originál osvědčený
od roku 1989.**

NÁŠ SYSTÉMOVÝ SORTIMENT:

pro střechu a půdní vestavbu:

UdiCLIMATE[®] SYSTEM

Izolační desky pro vnitřní izolaci s integrovanými klimatickými komorami

UdiSTONE[®] SYSTEM

Izolační stavební dílec pro ekologické budování interiéru

UdiFLEX[®] SYSTEM

Flexibilní projektování a izolování pro nejvyšší nároky

UdiTOP[®] SYSTEM

Dřevovláknitá izolace pro střechy a provětrávané fasády

UdiSTEP[®] SYSTEM

Dřevovláknitá podlahu



pro vnější stěny:

UdiRECO[®] SYSTEM

Tepelněizolační sendvičový systém s inteligentním vyrovnáním nerovností podkladu

UdiFRONT[®] SYSTEM

Tepelněizolační sendvičový systém s 15ti-letou zárukou

UdiSPEED[®] SYSTEM

Efektivní izolační, nosný systém omítky pro dřevostavby

pro vnitřní izolaci:

UdiIN[®] SYSTEM

Vnitřní izolační systém s 15ti-letou zárukou

UdiIN RECO[®] SYSTEM

Vnitřní izolační systém s integrovaným vyrovnáním nerovností podkladu

UdiIN 2CM[®] SYSTEM

Rychlý a štíhlý systém vnitřní izolace

Váš specializovaný 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



**DAS ORIGINAL UNGER
DIFFUTHERM**

Ekologické inovační izolační systémy
Blankenburgstraße 81, 09114 Chemnitz
Tel.: 0049 371-81 56 40
Fax: 0049 371-81 56 4 64,
E-mail: info@unger-diffutherm.de

www.drevovlakna.cz

Originál osvědčený od roku 1989.

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