

## IZOLAČNÉ PRÁCE V PRAXI

### VNÚTORNÁ IZOLÁCIA V KONŠTRUKCII S DREVENÝM HRAZDENÍM



**1. Inštalácia nosnej konštrukcie:**  
Na stene, ktorá sa má zaizolovať, sa postaví nosná konštrukcia zo zvislých drevených stojakov. Vzdialenosť medzi stojakmi by nemala prekročiť 80 cm.



**2. Opláštenie:**  
Na spodnej konštrukcii sa namontujú difúzne otvorené doskové materiály alebo parozábrany a vzduchotesne sa zalepia.



**3. Proces fúkania:**  
Potom sa bez medzier a odolne proti sadaniu nafúka celulózoá izolácia. Spravidla sa používajú hrúbky izolácie 8 – 12 cm.



**4** Na vnútornú stranu miestnosti sa položia buď suché stavebné dosky zo sadrokartónu alebo sa na podkladové dosky pod omietku nanesú difúzne otvorené omietky.

## RIEŠENIE PRE VNÚTORNÚ IZOLÁCIU

POVRCHOVO AKTÍVNE S CELULÓZOU



## REFERENCIE

### Statok Oberluech v obci Kirchbichl



Bývalá poštová stanica a pohostinstvo z roku 1528 bola v dezolátnom stave.

### Energeticky úsporný dom Weber



Keďže sa z architektonického pohľadu mala existujúca fasáda z prírodného kameňa v prízemí zachovať, od konvenčnej vonkajšej izolácie sa v tejto oblasti upustilo.

Na dosiahnutie izolácie bez medzier na drsnom povrchu z prírodného kameňa sa použil vnútorný izolačný systém s celulózoou ISOCELL.

# ISOCELL

ISOCELL GmbH

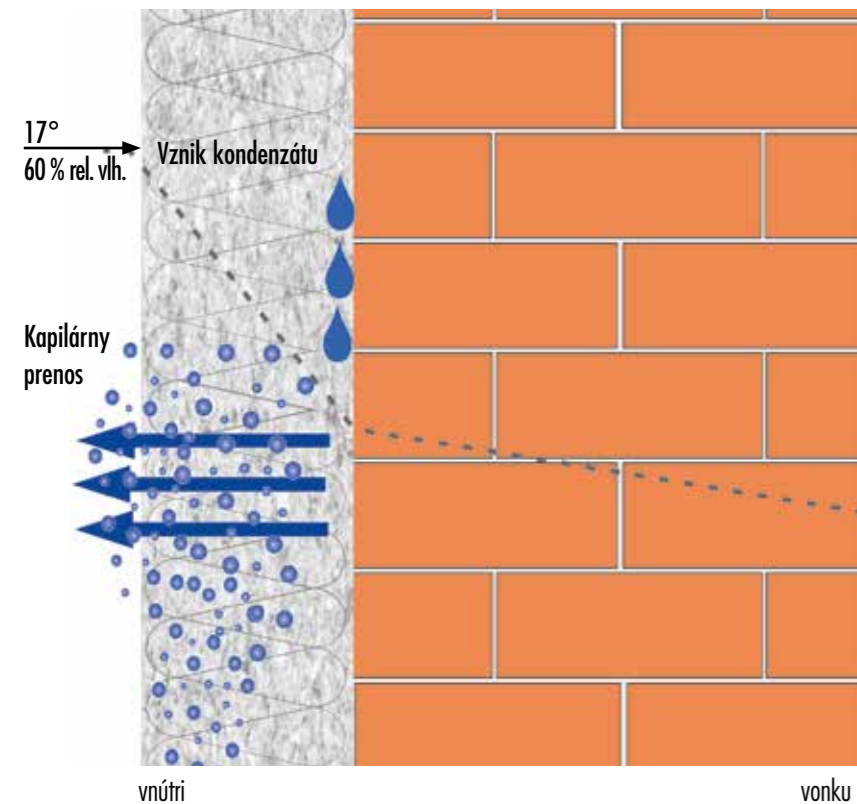
Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee

Tel.: +43 6216 4108-0 | Fax: +43 6216 7979

E-mail: [office@isocell.at](mailto:office@isocell.at) | [WWW.ISOCELL.COM](http://WWW.ISOCELL.COM)

# ISOCELL

# PRINCÍP VNÚTORNEJ IZOLÁCIE



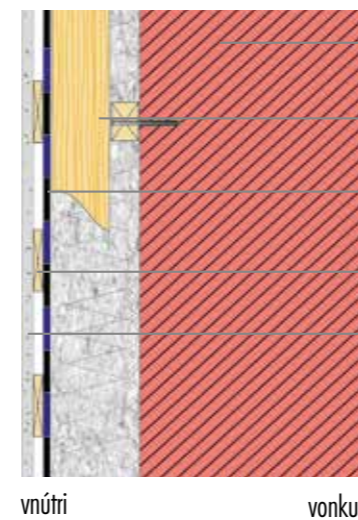
## Povrchovo aktívna vnútorná izolácia

Pri inštalácii vnútornej izolácie sa presúva rosný bod smerom dnu. Obyčajne na rozhranie medzi murivom a izoláciou. Tu môže dôjsť ku kondenzácii. Povrchovoaktívne izolačné materiály ako celulóza ISOCELL rozdeľujú vlhkosť a presúvajú ju naspäť do vnútra miestnosti. Tu je možné vlhkosť eliminovať.

# DETAILY RIEŠENÍ, TECHNICKÉ ÚDAJE

## VNÚTORNÁ IZOLÁCIA V KONŠTRUKCII S DREVENÝM HRAZDENÍM

### Konštrukcia tehlovej steny



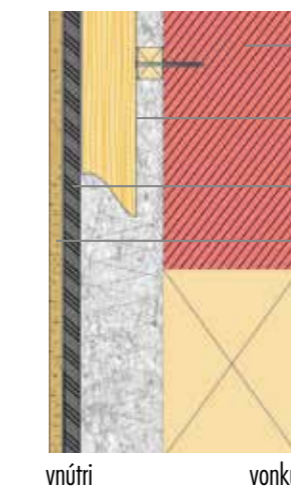
Stavebný materiál	Hrúbka vrstvy (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Požiarna trieda (EN)
Tehla	240	1	A1
Drevená konštrukcia / celulóza ISOCELL	80	0,13 / 0,038 alebo 0,039 (D)	D / B-s2, d0
Parozábrana ISOCELL AIRSTOP DIVA	1	0,2	E
Nosné latovanie	24	0,13	D
Sadrkartónová doska	12,5	0,21	A2

Hrúbka izolačného materiálu (mm)	Hustota izolačného materiálu (kg/m <sup>3</sup> )	PHI (fázový posuv/h)	Hodnota U (W/m <sup>2</sup> K)
80	50	13,0	0,404
100	50	13,7	0,342
120	50	14,5	0,297

Hrúbky izolácie od 160 mm sa posudzujú v jednotlivom prípade. [technik@isocell.at](mailto:technik@isocell.at)

### Výstavba hrazdenej konštrukcie



Stavebný materiál	Hrúbka vrstvy (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Požiarna trieda (EN)
Múr v hrazdenej konštrukcii	120	1 / 0,13	A1 / D
Drevená konštrukcia / celulóza ISOCELL	80	0,13 / 0,038 alebo 0,039 (D)	D / B-s2, d0
Ľahká stavebná doska z drevenej vlvy	35	0,09	B-s1, d0
Hlinená omietka	20	0,73	A1

Hrúbka izolačného materiálu (mm)	Hustota izolačného materiálu (kg/m <sup>3</sup> )	PHI (fázový posuv/h)	Hodnota U (W/m <sup>2</sup> K)
80	50	9,8	0,390
100	50	10,3	0,332
120	50	10,9	0,289

Hrúbky izolácie od 160 mm sa posudzujú v jednotlivom prípade. [technik@isocell.at](mailto:technik@isocell.at)

## Staré domy: Pekné, ale nepohodlné?

Neizolované staré stavby vyžadujú vysoké prevádzkové náklady a sú nepohodlné. Pri pamiatkovo chránených budovách sa veľakrát nesmie meniť vonkajšia fasáda. Zateplenie je preto možné iba vo vnútri. ISOCELL na to ponúka riešenia:

Pri vnútornej izolácii v konštrukcii s dreveným hrazdením sa celulóza fúka priamo do pripravených dutých priestorov. Celulóza splstnatie do izolačnej rohože bez medzier, odolnej proti sadaniu.

## Výhody

- Zvyší sa povrchová teplota
- Miestnosti budú teplotne pohodlné
- Kratšie doby zohrievania
- Zlepšená zvuková izolácia
- Úspora energie – zníženie vykurovacích nákladov
- Murivo zostane suché
- Zvýšenie hodnoty budovy
- Priedušné a difúzne otvorené
- Prírodná surovina

