

## IZOLAČNÍ PRÁCE V PRAXI

### IZOLACE Z VNITŘNÍ STRANY V KONSTRUKCI Z DŘEVĚNÝCH SLOUPKŮ



**1. Montáž nosné konstrukce:**  
Před stěnu, kterou je třeba zaizolovat, se postaví nosná konstrukce ze svisle umístěných dřevěných sloupků. Vzdálenost mezi sloupky by neměla překročit 80 cm.



**2. Opláštování:**  
Na spodní konstrukci se montují difúzně otevřené deskové materiály nebo parozábrany a jsou vzduchotěsně lepeny.



**3. Vyfukávací proces:**  
Poté se celulózová izolace vyfukává beze spár a tak, aby nesedala. Zpravidla je zaváděna izolace o tloušťce od 8-12 cm.



**4** Směrem k vnitřní straně se pokládají stavební sádrové desky určené pro suchou výstavbu nebo se na nosné omítkové desky nanášejí difúzně otevřené omítky.

## ŘEŠENÍ PRO IZOLACI Z VNITŘNÍ STRANY

KAPILÁRNĚ AKTIVNÍ S CELULÓZOU



## REFERENCE

### Farma Oberluech v Kirchbichlu



Bývalá poštovní stanice s hostincem z roku 1528 byla v dezolátním stavu.

### Energeticky úsporný dům Weber



Vzhledem k tomu, že by měla stávající fasáda z přírodního kamene v přízemí zůstat z architektonického hlediska zachována, bylo v tomto prostoru upuštěno od konvenčního typu vnější izolace.

Pro dosažení bezspárové izolace na hrubém povrchu z přírodního kamene byl použit systém pro izolace prováděné z vnitřní strany celulózou ISOCELL.

# ISOCELL

ISOCELL GmbH

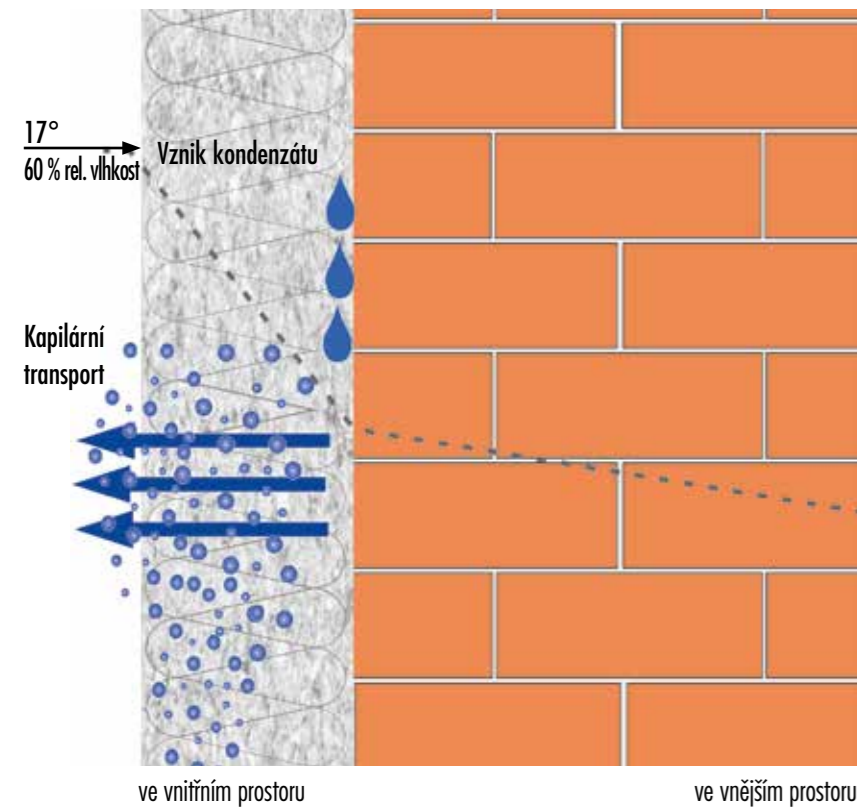
Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee

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

## PRINCIP IZOLACE Z VNITŘNÍ STRANY



### Kapilárně aktivní izolace z vnitřní strany

U instalace vnitřní izolace se bod tání pohybuje směrem dovnitř. Obvykle k mezní vrstvě mezi zdivem a izolací. Zde může docházet ke kondenzaci. Kapilárně aktivní izolační látky jako celulózová izolace ISOCELL rozvádějí vlhkost a odvádějí ji znovu zpět do vnitřní strany prostoru. Vlhkost tam může vyschnout.

## ŘEŠENÍ V DETAILU, TECHNICKÉ ÚDAJE

### IZOLACE Z VNITŘNÍ STRANY V KONSTRUKCI Z DŘEVĚNÝCH SLOUPKŮ

#### Provedení cihlové stěny



ve vnitřním prostoru      ve vnějším prostoru

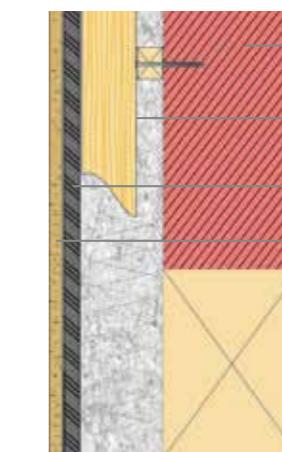
Stavební materiál	Tloušťka vrstvy (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Třída požáru (EN)
Cihly	240	1	A1
Dřevěná konstrukce / Celulóza ISOCELL	80	0,13 / 0,038 nebo 0,039 (D)	D / B-s2, d0
Parozábrana ISOCELL AIRSTOP DIVA	1	0,2	E
Řídké laťování	24	0,13	D
Sádkartonová deska	12,5	0,21	A2

Tloušťka izolační hmoty (mm)	Hustota izolační hmoty (kg/m <sup>3</sup> )	PHI (fázový posun / 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

Izolace od tloušťky 160 mm se vyhodnocují samostatně pro jednotlivé případy. [technik@isocell.at](mailto:technik@isocell.at)

#### Roubená stavba



ve vnitřním prostoru      ve vnějším prostoru

Stavební materiál	Tloušťka vrstvy (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Třída požáru (EN)
Roubená stěna	120	1 / 0,13	A1 / D
Dřevěná konstrukce / Celulóza ISOCELL	80	0,13 / 0,038 nebo 0,039 (D)	D / B-s2, d0
Lehká konstrukční deska z dřevěné vlny	35	0,09	B-s1, d0
Jílová omítka	20	0,73	A1

Tloušťka izolační hmoty (mm)	Hustota izolační hmoty (kg/m <sup>3</sup> )	PHI (fázový posun / 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

Izolace od tloušťky 160 mm se vyhodnocují samostatně pro jednotlivé případy. [technik@isocell.at](mailto:technik@isocell.at)

### Staré domy: Pěkné, ale nekomfortní?

Staré stavby bez provedené izolace jsou náročné na provozní náklady a nekomfortní. U památkově chráněných budov se často nesmí měnit vnější fasáda. Tepelnou izolaci je proto možné provést pouze z vnitřní strany. ISOCELL zde nabízí své řešení:

U izolace prováděné z vnitřní strany v konstrukci z dřevěných sloupků se celulózka fouká přímo do připravených dutých prostor. Celulóza zplstnatí a vytvoří se z ní bezspárová izolační rohož, bezpečná proti sesedání.

### Výhody

- Povrchová teplota se zvýší
- Zútulnění prostor
- Kratší doby roztápění
- Vylepšená protihluková ochrana
- Úspora energie — snížení nákladů na vytápění
- Ždivo zůstává suché
- Nárůst hodnoty budovy
- Prodyšnost a difuzní otevřenost
- Přirozená surovina

