

# RIEŠENIE VNÚTORNEJ IZOLÁCIE STRECHY

## VÝSTAVBA PODKROVIA

## REFERENCIE



Parozábrana sa položí prekrývajúc a mechanicky sa upevní sponami.



Celkom dôležité je vzduchotesné zlepenie a utesnenie prekrývaní, prípojk a prienikov. Pozrite si k tomu brožúru „Detaily vzduchotesnosti“.



Teraz sa pripevnia laty v osovej vzdialenosti cca 30 cm. Latovanie sa v ideálnom prípade umiestni priamo na stykový obklad, aby sa dodatočne odľahčili miesta lepenia.



### Administratívna budova ISOCELL



Väčšia potreba miesta podnietila firmu ISOCELL k výstavbe podkrovia administratívnej budovy.

Takzvané vonkajšie vikiere umožňujú veľkorysé rozdelenie miestnosti. Svetlé kancelárske priestory nie sú iba pracoviskom, ale ponúkajú aj priestor pre diskusie, kreatívne mítingy a rozhovory zamestnancov.

### Novostavba podkrovia



Celulóza ISOCELL sa teší veľkej obľube aj pri novostavbe. Predovšetkým pri strešných plochách s náročnou symetriou a vikieroch ponúka fúkač systém optimálne riešenie pre bezškárovú izoláciu bez odrezkov.

Celulóza ISOCELL okrem toho zapôsobí v lete vynikajúcou ochranou pred teplom.

### Výhoda

Veľkou výhodou celulózy ISOCELL je nielen dobrá izolačná hodnota a rýchle spracovanie, ale aj vynikajúca ochrana pred teplom.

Výsledkom vysokej úložnej kapacity je výrazne oneskorený prechod slnečných lúčov a tepla. Týmto spôsobom ostávajú podkrovné priestory chladné aj počas horúcich letných dní.



# 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



IZOLAČNÉ PRÁCE  
V PRAXI

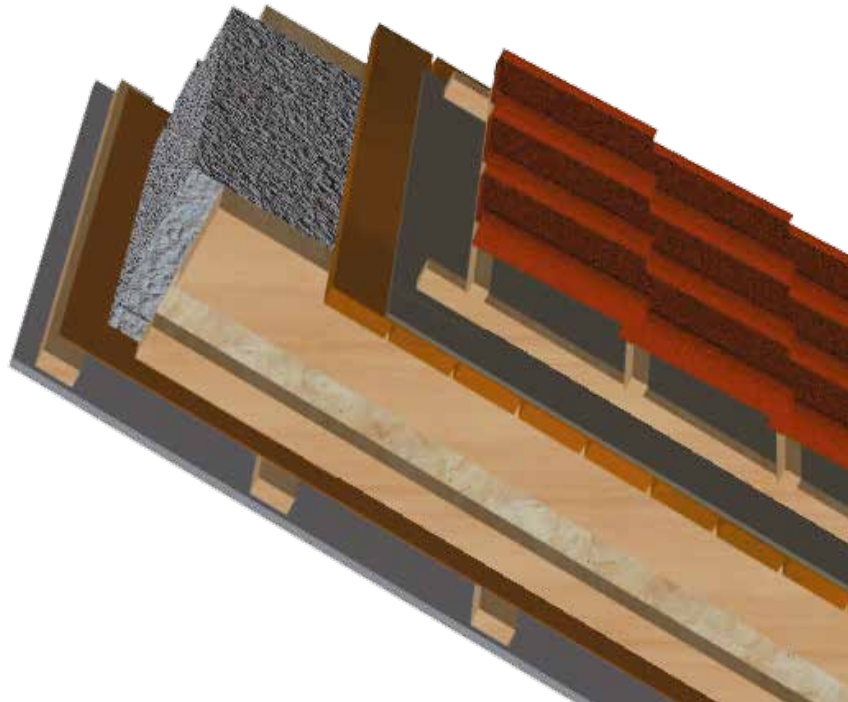
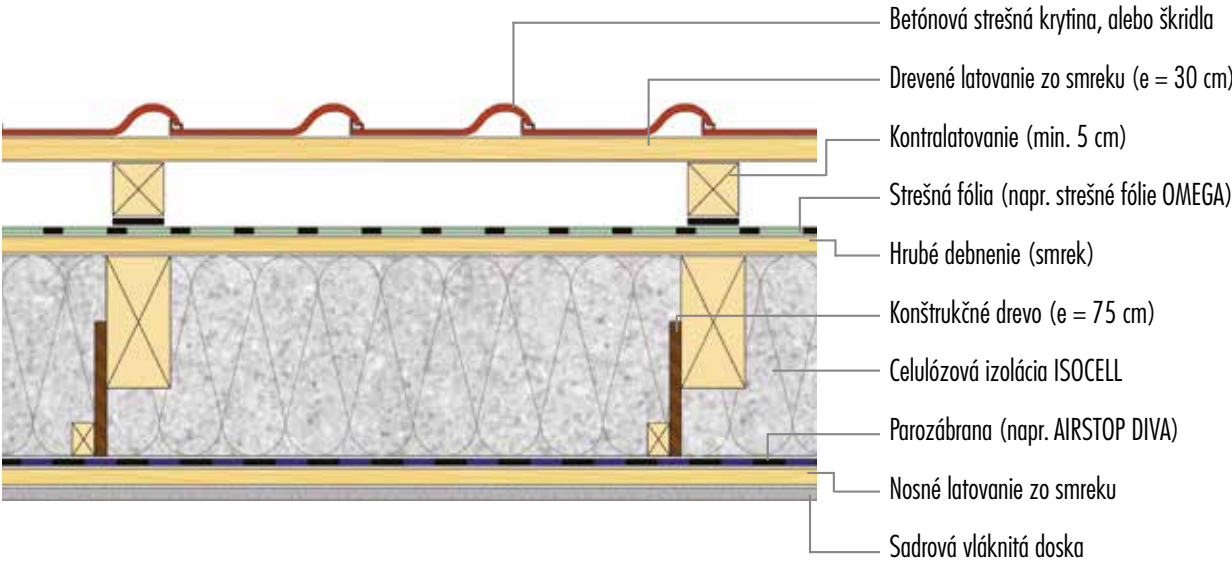


Podľa požadovanej hrúbky izolácie sa zosilnia krokvy na vnútornej strane podkrovia (zdvoja sa). Pre konštrukciu tu sú zobrazené dva varianty (pozri detailné výkresy).

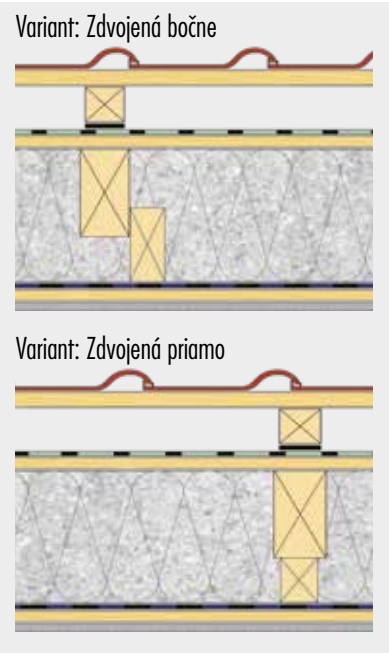
Proces fúkania

Odborník na fúkanie dorazí vo svojom nákladnom aute na stavbu a prinesie so sebou všetko, čo bude potrebovať: fúkač stroj a materiál. Do podkrovia sa musí priniesť iba fúkač hadica a nie veľké množstvo materiálu. Odborník na fúkanie pomocou diaľkového ovládania ovláda fúkač stroj v nákladnom aute, ktorý plní pomocník celulózou. Duté priestory sú za niekoľko hodín zaizolované bez medzier a odolne proti sadaniu.

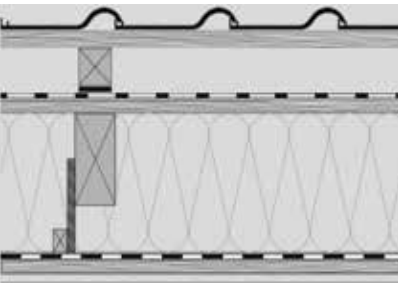
DETAILY RIEŠENÍ,  
POHĽAD ZBOKU A REZ



Varianty zdvojenia



TECHNICKÉ ÚDAJE ZOBRAZENÉHO  
KONŠTRUKČNÉHO DIELU



Stavebný materiál	Hrúbka vrstvy (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Požiarna trieda (EN)
Betónová strešná krytina, alebo škridla	50	0,7	A1
Drevené latovanie zo smreku (e = 30 cm)	30	0,13	D
Kontralatovanie (min. 5 cm)	50	0,13	D
Strešná fólia, napr. strešné fólie OMEGA	1	0,5	E
Hrubé debnenie (smrek)	24	0,13	D
Konštrukčné drevo	200	0,13	D
Celulózová izolácia ISOCELL	200	0,038 0,039 (D)	B-s2 d0
Parozábrana	1	0,2	E
Nosné latovanie zo smreku	24	0,13	D
Sadrová vlákniťá doska	12,5	0,27	A2

Hrúbka izolačného materiálu (mm)	Hustota izolačného materiálu (kg/m³)	* GWP (kg CO2 ekv./m² celková výstavba)	PHI (fázový posuv/hodiny)	** Hodnota U (W/m² K)
200	48	-35,25	10,4	0,208
220	48	-37,79	11,2	0,188
240	50	-40,66	12,1	0,171
280	50	-45,80	13,6	0,146
300	52	-48,78	14,6	0,136
340	52	-53,97	16,1	0,12
360	54	-57,07	17,2	0,113
400	54	-62,32	18,7	0,101

\* GWP celkovo (Global Warming Potential) = hustota (kg/m³) / 1 000 x hrúbka vrstvy (mm) x percentuálny podiel vrstvy (%) x GWP (kg)

\*\* Hodnota U (W/m²K) sa vypočítala s  $\lambda = 0,039$  W/m²K.