

RIEŠENIE VNÚTORNEJ IZOLÁCIE STRECHY

VÝSTAVBA PODKROVIA



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: fúkací stroj a materiál.

Do podkrovia sa musí priniesť iba fúkacia hadica a nie veľké množstvá materiálu. Odborník na fúkanie pomocou diaľkového ovládania ovláda fúkací stroj v nákladnom aute, ktorý plní pomocník celulózu. Duté priestory sú za niekoľko hodín zaizolované bez medzier a odolne proti sadaniu.



Parozábrana sa položí prekrývajúc a mechanicky sa upevní sponami.



Celkom dôležité je vzduchotesné zlepenie a utesnenie prekrývaní, prípojkov a prienikov. Pozrite si k tomu brožúru

„Detaily vzduchotesnosti“.



Teraz sa pripevnia laty v osovej vzdialenosti približne 30 cm. Latovanie sa umiestňuje priamo na stykový lepený spoj, aby sa zabezpečilo dodatočné odľahčenie lepených miest.

VÝHODA

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

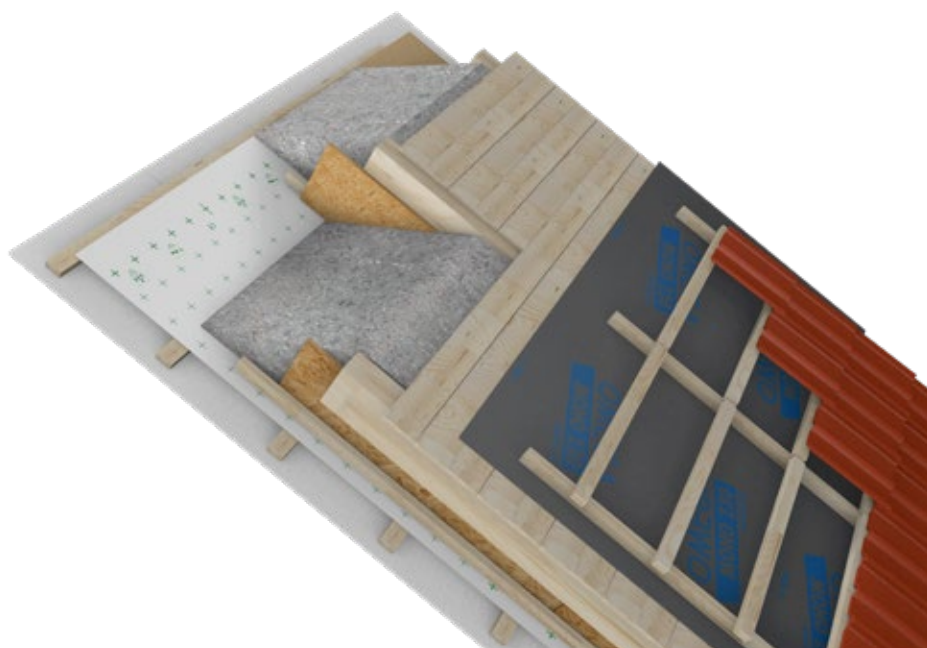
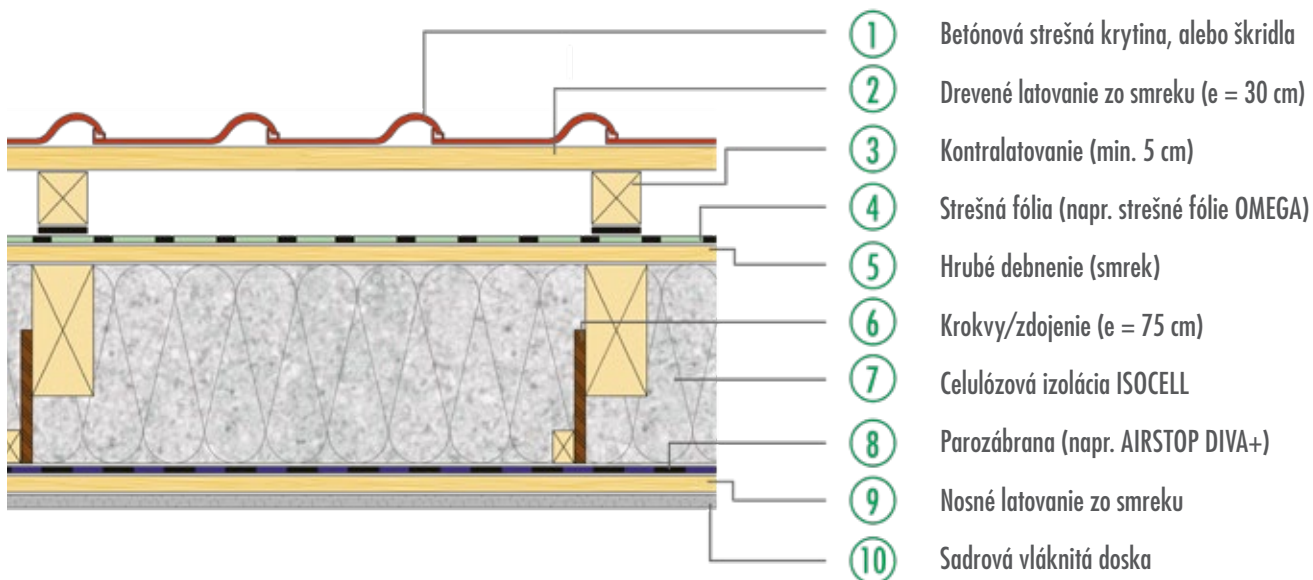
Výsledkom vysokej úložnej kapacity je výrazne oneskorený priechod slnečných lúčov a tepla.

Týmto spôsobom ostávajú podkrovné priestory chladné aj počas horúcich letných dní.



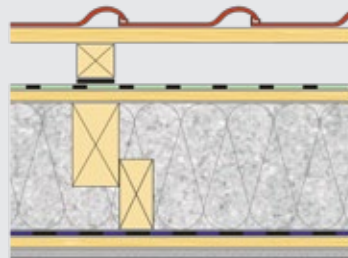
DETAILY RIEŠENÍ

POHĽAD ZBOKU A REZ

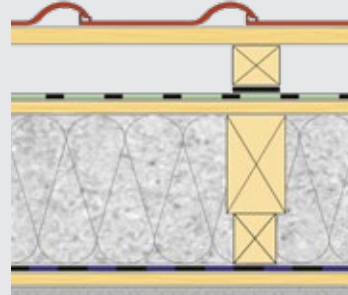


VARIANTY ZDVOJENIA

Variant: Zdvojená bočne

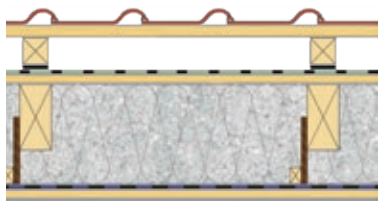


Variant: Zdvojená priamo



TECHNICKÉ ÚDAJE

ZOBRAZENÉHO KONŠTRUKČNÉHO DIELU



Stavebný materiál	Hrúbka vrstvy (mm)	λ (W/m K)	Požiarna trieda (EN)
Beťonová 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. 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 vlákniťa doska	12,5	0,27	A2

Hrúbka izolačného materiálu (mm)	Hustota izolačného materiálu (kg/m ³)	*GWP (kg CO ₂ ekv./m ² celková výstavba)	PHI (fázový posuv/hodiny)	**Hodnota U (W/m ² 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)

** Hodnota U (W/m²K) pre celulózovú izoláciu ISOCELL sa vypočítala pomocou $\lambda = 0,039$ W/mK

REFERENCIE

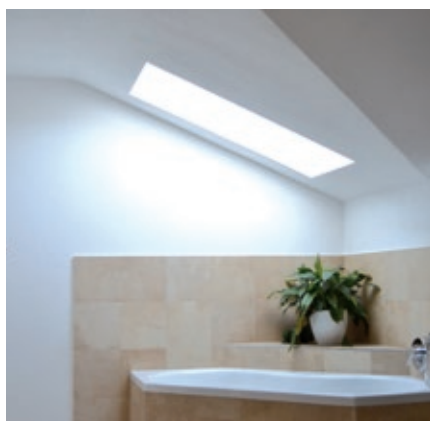
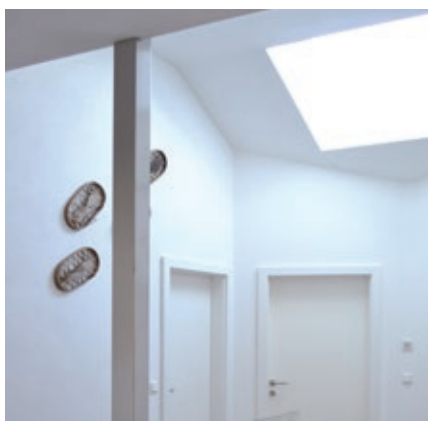
ADMINISTRATÍVNA BUDOVA ISOCELL



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.

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee
Tel.: +43 6216 4108 – 0 | Fax: +43 6216 7979
E-Mail: office@isocell.at | WWW.ISOCELL.COM

ISOCELL