

ŘEŠENÍ PRO IZOLACI STŘECHY Z VNITŘNÍ STRANY

PŘESTAVBA PODKROVÍ



ISOCELL

IZOLAČNÍ PRÁCE V PRAXI



Podle požadované tloušťky izolace se krokve na vnitřní straně půdního prostoru zdvojují.

Duté prostory se v krátké době utěsní beze spár a jsou odolné sesedání.

VYFOUKÁVACÍ PROCES

Specialista na foukání přijede se svým nákladním autem na stavbu a přiveze s sebou vše potřebné: Vyfoukávací stroj a materiál.

Do podkroví musí být přinesena pouze vyfoukávací hadice a žádné velké množství materiálu. Prostřednictvím rádiového spojení řídí specialista na foukání vyfoukávací stroj v nákladním autě, který jeho pomocník plní celulózou. Během pár hodin je v dutých prostorách provedena bezspárová izolace, bezpečná proti sesedání.



Parozábrana se pokládá s přesahem a připevňuje se mechanicky pomocí sponek.



Velmi důležité je vzduchotěsné lepení a utěsnění přesahů, spojů a prostupů. Viz k tomu brožura „Vzduchotěsnost v detailu“.



Nyní se přípevní latě v osovém rozestupu cca 30 cm. Pro dodatečné odlehčení lepených spojů se laťování umísťuje přímo na styčné opláštění.

VÝHODA

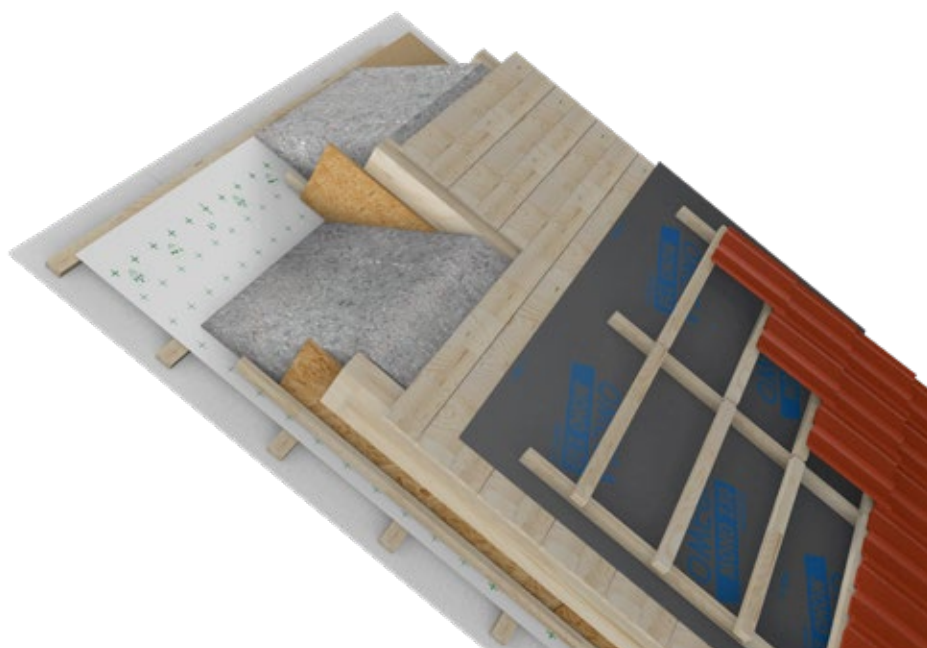
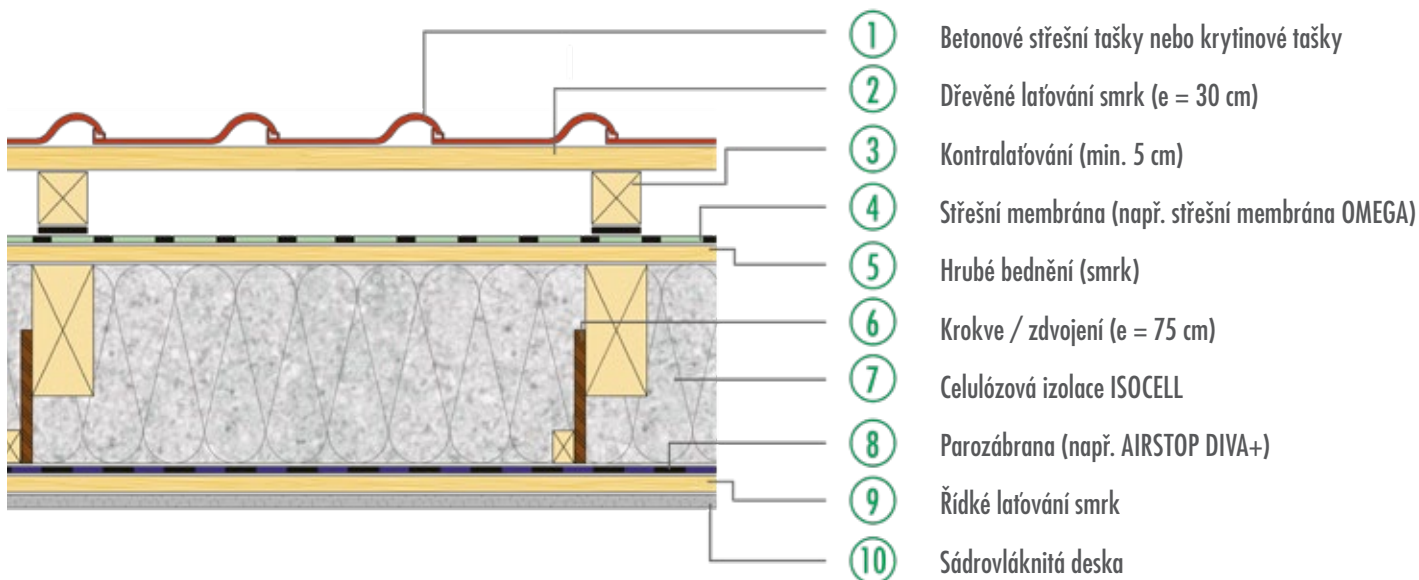
Velkou výhodou celulózy ISOCELL není jen dobrá hodnota izolace a rychlé zpracování, nýbrž také vynikající tepelná ochrana.

Vysoká pohlcovací kapacita celulóзовé izolace ISOCELL značně zabraňuje prostupu tepla ze slunečních paprsků.

Především střešní prostory tak zůstávají v létě až do noci chladné.

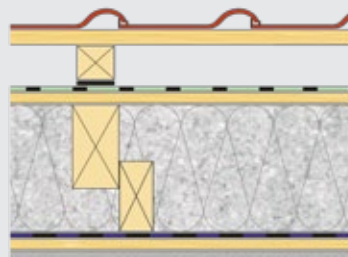


ŘEŠENÍ V DETAILU, POHLEDU Z BOKU A ŘEZU

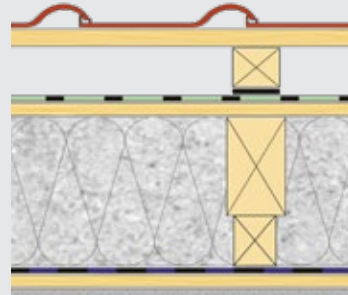


ZDVOJOVACÍ VARIANTY

Varianta: Boční zdvojení

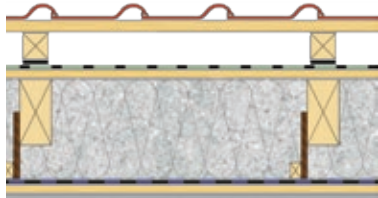


Varianta: Přímé zdvojení



TECHNICKÉ ÚDAJE PRO ZNÁZORNĚNOU KONSTRUKČNÍ ČÁST

PRO ZNÁZORNĚNOU KONSTRUKČNÍ ČÁST



Stavební materiál	Tloušťka vrstvy (mm)	λ (W/m K)	Třída požáru (EN)
Betonové střešní tašky nebo krytinové tašky	50	0,7	A1
Dřevěné laťování smrk (e = 30 cm)	30	0,13	D
Kontralaťování (min. 5 cm)	50	0,13	D
Střešní membrána např. OMEGA	1	0,5	E
Hrubé bednění (smrk)	24	0,13	D
Krokve / zdvojení	200	0,13	D
Celulózová izolace ISOCELL	200	0,038 0,039 (D)	B-s2 d0
Parozábrana	1	0,2	E
Řídké laťování smrk	24	0,13	D
Sádrovláknitá deska	12,5	0,27	A2

Tloušťka izolační hmoty (mm)	Hustota izolační hmoty (kg/m ³)	*GWP (kg CO ₂ ekv./m ²) celá stavba	PHI (fázový posun/hodinách)	**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

* Veškerý GWP (Global Warming Potential)

** Hodnota U (W/m²K) pro celulózu ISOCELL byla vypočítána s $\lambda = 0,039$ W/mK.

REFERENCE

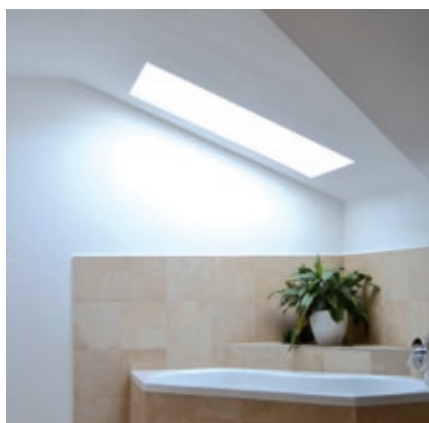
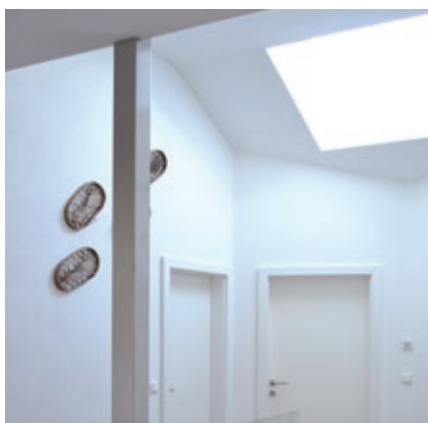
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ISOCELL



Z důvodu nedostatku potřebného prostoru se firma ISOCELL rozhodla pro přestavbu podkroví administrativní budovy.

Takzvané vytažené vikýře umožňují velkorysý rozvržení prostoru. Světlé kancelářské prostory nejsou pouze pracovními místy, nýbrž nabízejí také prostor pro diskuzi, kreativní mítinky a rozhovory mezi spolupracovníky.

PODKROVÍ NOVOSTAVBY



Celulóza ISOCELL se těší velké oblibě i u novostaveb. Především u střešních ploch s náročnou symetrií a vikýřů nabízí vyfukávací systém optimální řešení bezespárovou a bežešvou izolací.

V létě celulóza ISOCELL dodatečně přesvědčuje vynikající tepelnou ochranou.

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