

REŠITEV NOTRANJA IZOLACIJA STREHE

KONSTRUKCIJA PODSTREŠJA NAJVIŠJE ETAŽE

REFERENCE



Parna zavora je položena s prekritji in mehansko pritrjena s sponkami.



Zelo pomembni so zrakotesni lepljeni spoji in zatesnitve prekritij, priključkov in prebojev. Za več informacij glejte „Detaljni zrakotesnosti“.



Tu smo letve položili tako, da so razmaki med njihovimi osmi pribl. 30 cm. V idealnem primeru so letve položene neposredno na prevleko stikov, kar dodatno razbremeni mesta z lepilnimi spoji.



Poslovna stavba ISOCELL



Zaradi povečanih prostorskih zahtev se je družba ISOCELL odločila izdelati uporabno podstrešje najvišje etaže svoje poslovne stavbe.

Takoimenovana navpična strešna okna s frčadami omogočajo, da je na voljo veliko prostora. Svetli pisarniški prostori niso le delovna mesta, temveč ponujajo tudi prostor za razprave, ustvarjalna druženja in razgovore med zaposlenimi.

Podstrešje najvišje etaže - novogradnja



Tudi pri novogradnjah je celuloza ISOCELL zelo priljubljena. Predvsem pri strešnih površinah z zapleteno simetrijo in navpičnimi okni frčad ponuja vpihovalni sistem optimalno rešitev za izdelavo izolacije brez fug in odpada.

Poleti celuloza ISOCELL dodatno prepriča z izjemno učinkovito zaščito pred vročino.

Prednost

Veliki prednosti celuloze ISOCELL nista le njena učinkovita izolacija in hitra vgradnja, ampak tudi izjemna zaščita pred vročino. Velika akumulacijska zmožnost celulozne izolacije ISOCELL bistveno upočasni prehajanje sončne toplote v notranjost stavbe. Predvsem prostori v bližini strehe ostanejo podnevi hladnejši tudi poleti.



ISOCELL

ISOCELL GmbH

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee

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

E-Mail: office@isocell.at | WWW.ISOCELL.COM

ISOCELL

IZOLACIJSKA DELA V PRAKSI

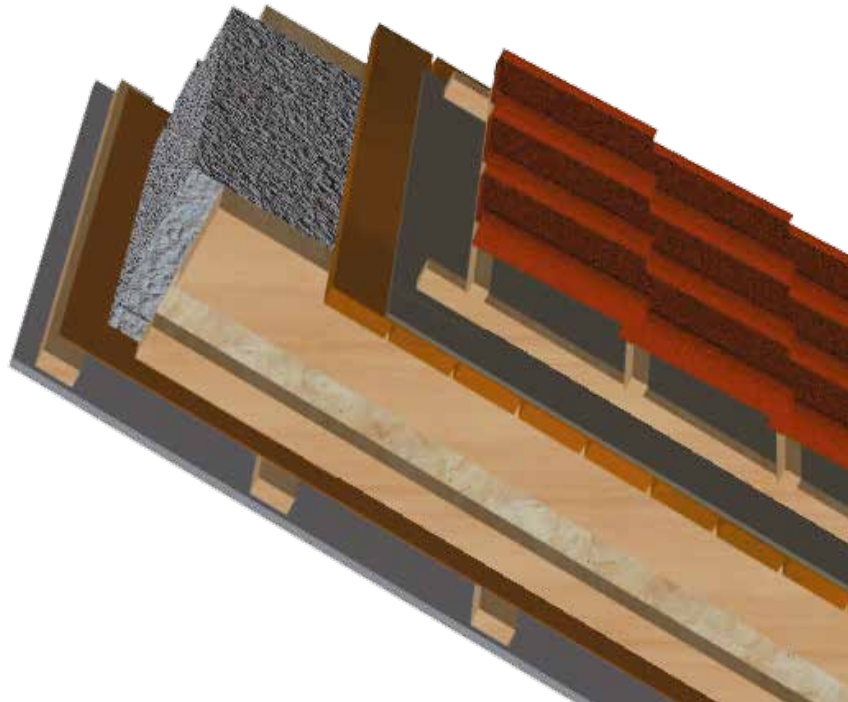
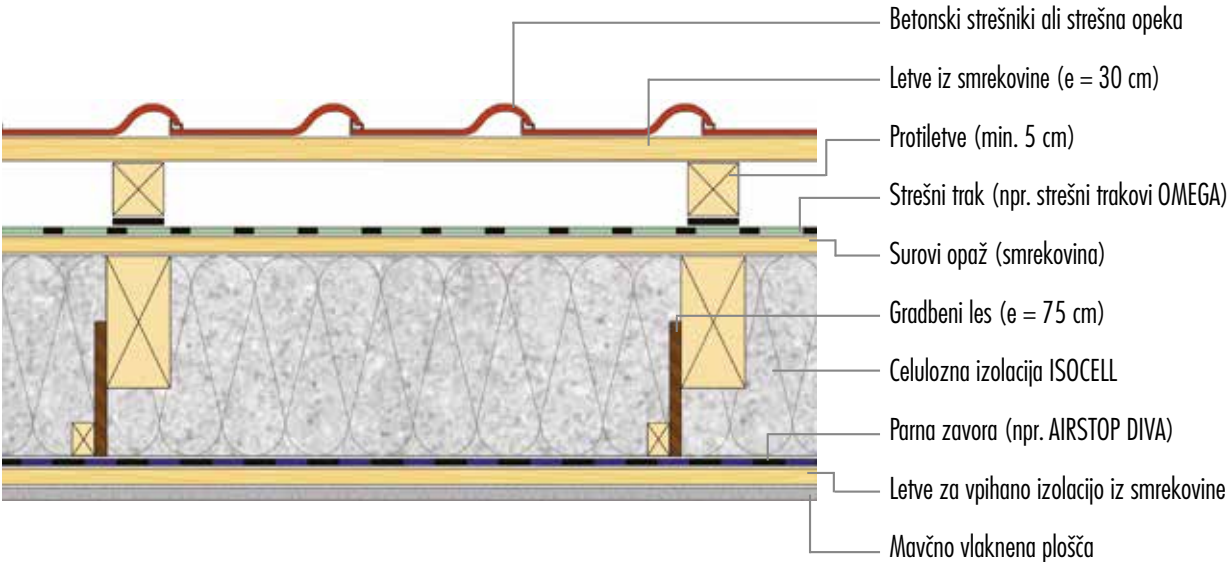


Glede na želeno debelino izolacije se škarniki na notranji strani strešne konstrukcije povečajo (podvojijo). Tu sta prikazani dva različici za konstrukcijo (glejte risbo z detajli).

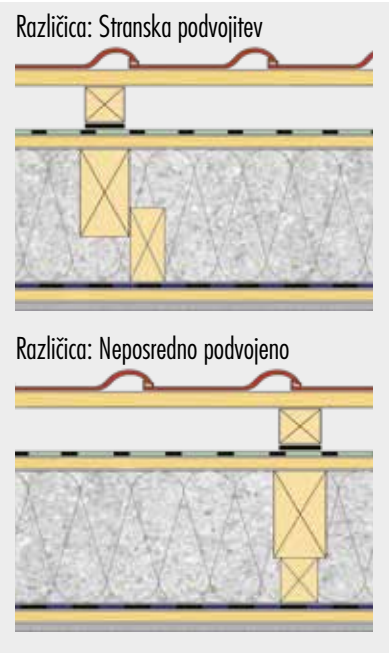
Postopek vpihovanja

Strokovnjak za vpihovanje pride s svojim tovornjakom na gradbišče in pripelje s sabo vse, kar potrebuje: stroj za vpihovanje in material. Na podstrešje je treba prinesiti le vpihovalno cev in ne ogromnih količin materiala. Strokovnjak za vpihovanje radijsko krmili stroj za vpihovanje v tovornjaku, njegov pomočnik pa polni ta stroj s celulozo. Izolacija votlih prostorov je tako izdelana v samo nekaj urah in pri tem ne nastajajo fuge in izolacija se ne poseda.

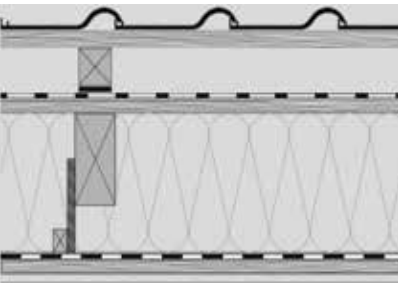
REŠITVE PODROBNO, STRANSKI RIS IN PREREZ



Različica s podvojitvijo



TEHNIČNI PODATKI ZA PRIKAZAN GRADBENI ELEMENT



Gradbeni material	Debelina sloja (mm)	λ (W/m K)	Razred požarnih lastnosti (EN)
Betonski strešniki ali strešna opeka	50	0,7	A1
Letve iz smrekovine (e = 30 cm)	30	0,13	D
Protiletve (min. 5 cm)	50	0,13	D
Strešni trak npr. OMEGA	1	0,5	E
Surovi opaž (smrekovina)	24	0,13	D
Gradbeni les	200	0,13	D
Celulozna izolacija ISOCELL	200	0,038 0,039 (D)	B-s2 d0
Parna ovira	1	0,2	E
Letve za vpihano izolacijo iz smrekovine	24	0,13	D
Mavčno vlaknena plošča	12,5	0,27	A2

Debelina izolacije (mm)	Gostota izolacije (kg/m³)	* GWP (kg CO ₂ ekv./m²) Celotna postavitvev	PHI (fazni zamik/ure)	** U vrednost (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 skupno (Global Warming Potential) = gostota (kg/m³) / 1000 x debelina sloja (mm) x odstotni delež sloja (%) x GWP (kg)

** U vrednost (W/m²K) je bila izračunana z $\lambda = 0,039$ W/m²K.