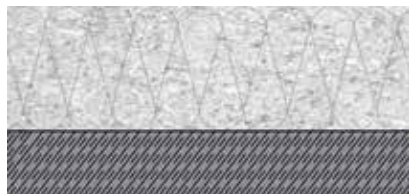


TEHNIČNI PODATKI ZA PRIKAZAN GRADBENI ELEMENT

Odprto vpihovanje celuloze na betonski strop



Gradbeni material	Debelina sloja (mm)	λ (W/m K)	Razred požarnih lastnosti (EN)
Celulozna izolacija ISOCELL	160	0,038 0,039 (D)	B-s2,d0
Betonski strop	200	2,33	A1

Debelina izolacije (mm)	Gostota izolacije (kg/m³)	GWP * (kg CO ₂ ekv./m²) Celotna postavitev	PHI (fazni zamik v urah)	U vrednost ** (W/m² K)
160	30	56,63	9,7	0,228
180	32	55,75	10,2	0,204
220	32	54,59	11,3	0,169
260	34	52,95	12,7	0,144
320	36	50,51	14,8	0,118
360	38	48,55	16,4	0,105
400	38	47,16	17,7	0,095

* GWP skupno (Global Warming Potential) = gostota (kg/m³) / 1000 x debelina sloja (mm) x odstotni delež sloja (%) x GWP (kg)
Vrednosti Avstrijskega inštituta za gradbeno biologijo in ekologijo.
** U vrednost (W/m²K) je bila izračunana z $\lambda = 0,039$ W/mK.



Pomočnik polni stroj za vpihovanje na tovornjaku
s celulozno izolacijo ISOCELL.



Na mesto uporabe je treba prnesti le vpihovavno
cevi in ne ogromnih količin materiala.

Strokovnjak za vpihovanje radijski krmili stroj za
vpihovanje na tovornjaku. Strop najvišje etaže
oz. podstrešje je mogoče izolirati v samo nekaj
urah.

VPIHOVANJE - NEPOHODNE POVRŠINE

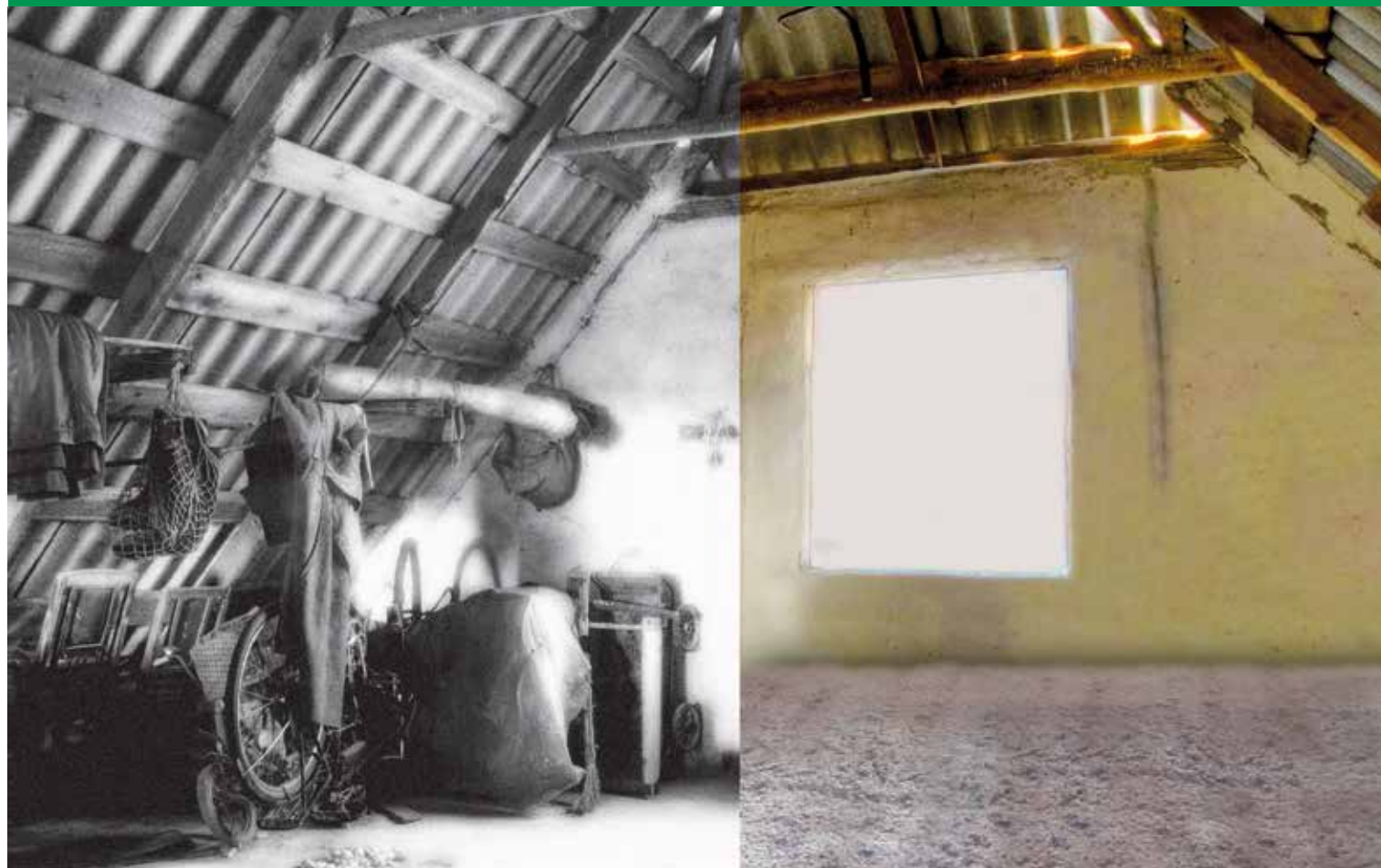
Za izolacijo neravnih površin s talnimi
konstrukcijami iz prečk, niše itd. (strešne
nosilne konstrukcije) je celuloza ISOCELL edina
gradbeno tehnična in gospodarsko smiselna
rešitev.

S strojem za vpihovanje se prosto gibljivi
material iz tovornjaka transportira vse do
prostora pod streho. Enakomeren, natančno
prilagodljiv in brez fug celulozni sloj zagotavlja
izolacijo stropa najvišje etaže in ohranja stavbo
pozimi toplo in poleti hladno.



REŠITEV STROP NAJVIŠJE ETAŽE NEPOHODNO

STREŠNE NOSILNE KONSTRUKCIJE IZ DESK IN NEUPORABLJENI PODSTREŠNI PROSTORI



REFERENCE

Stanovanjski objekt Porr v kraju Rum



V samo osmih delovnih urah se celotno 315 m²
veliko ravno streho nekdanjega Stanovanjskega
doma Porr izolirali s 3,5 tonami celulozne
izolacije ISOCELL.

Izolacije strešne nosilne konstrukcije iz 70. let
prejšnjega stoletja zaradi omejenega prostora
niso mogli izvesti z običajnimi ploščatimi
izolacijskimi materiali.

Hiša v starem mestnem jedru v kraju Bad Ischl



Dobre lastnosti celulozne izolacije ISOCELL in
nezapleten delovni postopek seta za sanacijo
zgodovinskih oz. spomeniških zgradbah in
njihovih materialov zelo primerna.

Postopek vpihovanja se izvede racionalno in
obremenitev s prahom je zelo majhna. Rezultat
je izolacijska masa brez fug in toplotnih mostov,
ki izpolnjuje stroge zahteve varčevanja z
energijo in zagotavljanja primernih klimatskih
razmer v prostorih.

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



Streha: Majhen napor - velik učinek



Če se podstrešja ne uporablja kot bivalni prostor, se tam kopičijo številni **zakladi**“. Vendar pri nobene drugem delu stavbe ni mogoče s primerljivim delom in materiali zagotoviti **tako velikega prihranka energije**, kot ravno pri stropu najvišje etaže. Prava prednost hiše je ustrezno zasnovana toplotna izolacija!

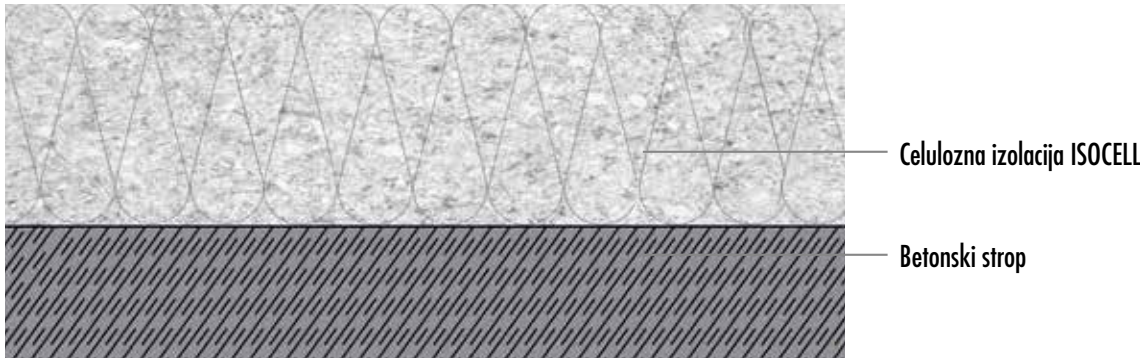


POTEK DELA NA GRADBISTIČU

Strokovnjak za vpihovanje pride s svojim tovornjakom na gradbišče in pripelje s sabo vse, kar potrebuje: stroj za vpihovanje in material.

REŠITVE PODROBNO, STRANSKI RIS IN PREREZ

Odprto vpihovanje celuloze na betonski strop



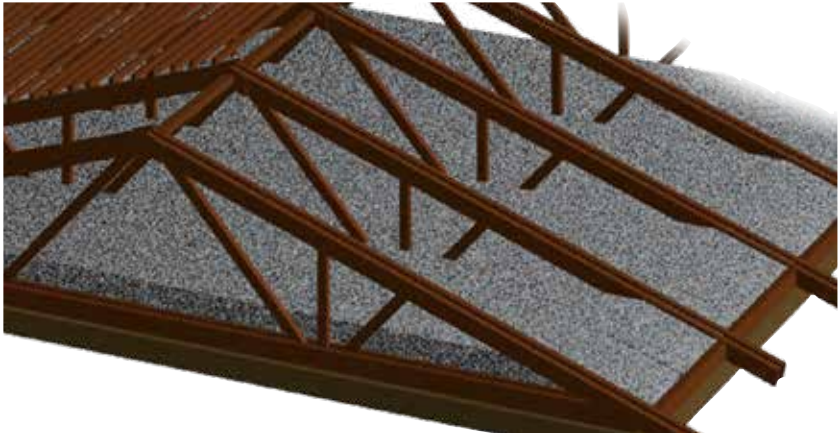
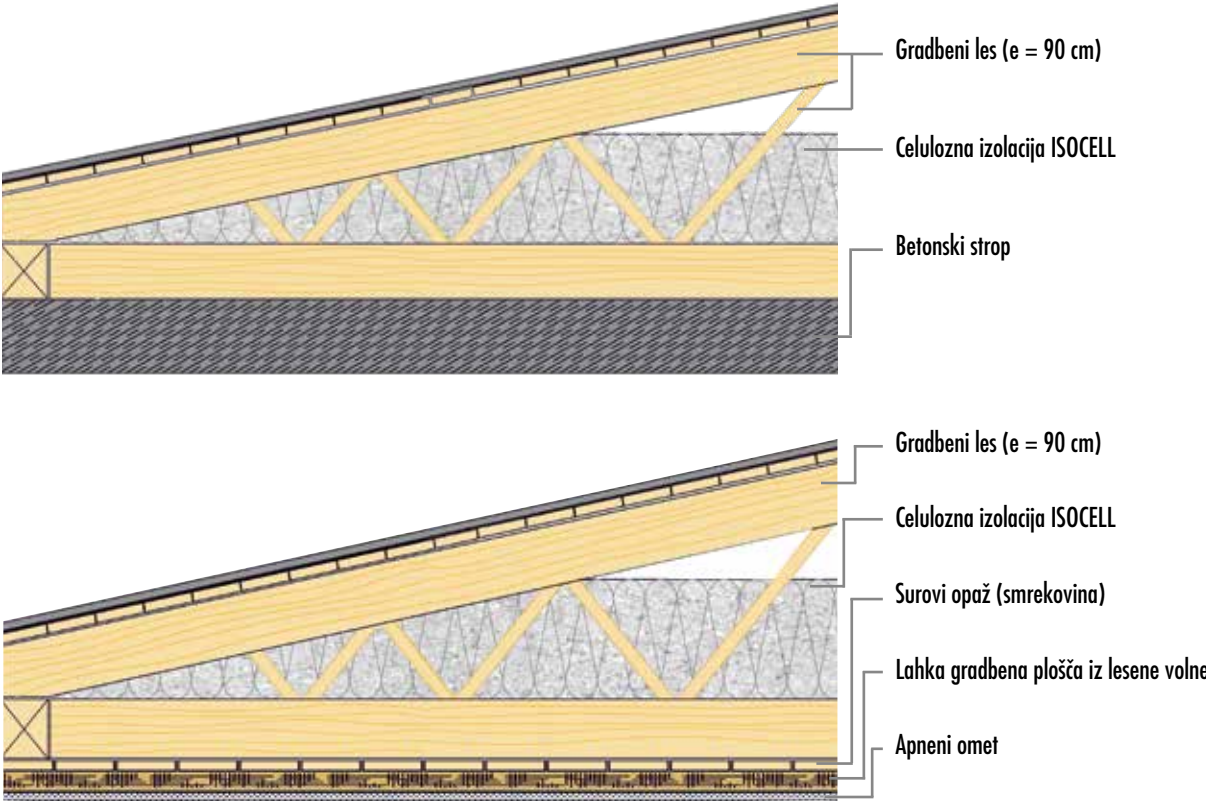
Celuloza ISOCELL

Opis	Celulozna izolacija ISOCELL	
Soglasje:	ETA- 06/0076 (A);	Z-23.11-1236 (D)
Vgradna gostota iz soglasja	Prosto naleganje	28 - 40 kg/m³
	Napolnjen prostor	38 - 65 kg/m³
Vlažnost ob dobavi	maks. 12 %	
Toplogredni potencial (GWP 100)	-1,25 kg CO ₂ ekv. pro kg	



REŠITVE PODROBNO, STRANSKI RIS IN PREREZ

Odprto vpihovanje celuloze v nosilne strešne konstrukcije



Prednosti

- Zelo učinkovita izolacija
- Prvovrstna zaščita pred vročino
- Učinkovita zaščita pred hrupom
- Učinkovita protipožarna zaščita
- Ekološki izolacijski material
- Odporno proti gnitju
- Prilagodi se vsem neravninam in vmesnim prostorom, brez fug in brez odpada.

TEHNIČNI PODATKI ZA PRIKAZAN GRADBENI ELEMENT

Odprto vpihovanje celuloze v nosilno strešno konstrukcijo



Gradbeni material	Debelina sloja (mm)	λ (W/m K)	Razred požarnih lastnosti (EN)
Gradbeni les	140	0,13	D
Celulozna izolacija ISOCELL	140	0,038 0,039 (D)	B-s2,d0
Betonski strop	200	2,33	A1

Debelina izolacije (mm)	Gostota izolacije (kg/m³)	GWP * (kg CO ₂ ekv./m³) Celotna postavitev	PHI (fazni zamik v urah)	U vrednost ** (W/m² K)
140	30	48,48	9,2	0,307
200	32	42,82	10,7	0,221
280	34	35,18	13,3	0,161



Gradbeni material	Debelina sloja (mm)	λ (W/m K)	Razred požarnih lastnosti (EN)
Gradbeni les	140	0,13	D
Celulozna izolacija ISOCELL	140	0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Surovi opaž (smrekovina)	24	0,13	D
Lahka gradbena plošča iz lesene volne	35	0,09	B1
Apneni omet	10	0,7	A1

Debelina izolacije (mm)	Gostota izolacije (kg/m³)	GWP * (kg CO ₂ ekv./m³) Celotna postavitev	PHI (fazni zamik v urah)	U vrednost ** (W/m² K)
140	30	-29,36	8,4	0,263
200	32	-35,10	8,6	0,197
280	34	-42,88	9	0,148

* GWP skupna (Global Warming Potential)
** U vrednost (W/m²K) je bila izračunana z λ = 0,039 W/mK in pri tem se je upošteval delež lesa (gradbeni les) 9,6 %.