

REŠITEV FASADA

IZOLACIJA FASADE OPEČNATE STENE
OMETANE ALI OBEŠENE FASADE



ISOCELL

IZOLACIJSKA DELA V PRAKSI

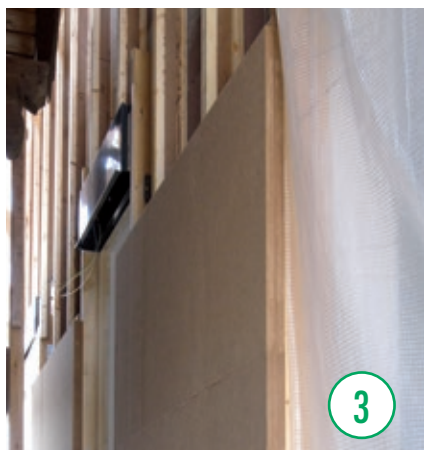


Glede na debelino izolacije se za izdelavo votlih prostorov na steno pritrdijo z mozniki lesene letve, dvojni T nosilci ali lesene konstrukcije. Razmak med osmi posameznih zgoraj naštetih elementov do določili glede na zahteve vsakokratnega nosilnega materiala ometa.





Okenske in vratne špalete je treba zaključiti po celotnem obodu. Votle prostore globine manj kot 10 cm z roko napolnite s celulozo.



Na pravokotno poravnani distančnik montirajte morebitne nosilce za omet. Pri fasadah s prezračevanjem z zadnje strani namestite difuzijsko odprto ploščo iz lesnih vlaken.



Malo časa preden se lotite vpihovanja celuloze, v votle prostore izvrtajte luknje za vpihovalno cev.

Strokovnjak za vpihovanje pride s svojim tovornjakom na gradbišče in pripelje s sabo vse, kar potrebuje: stroj za vpihovanje in material. Na mesto uporabe je treba prinesiti le vpihovalno cev in ne ogromnih količin materiala.

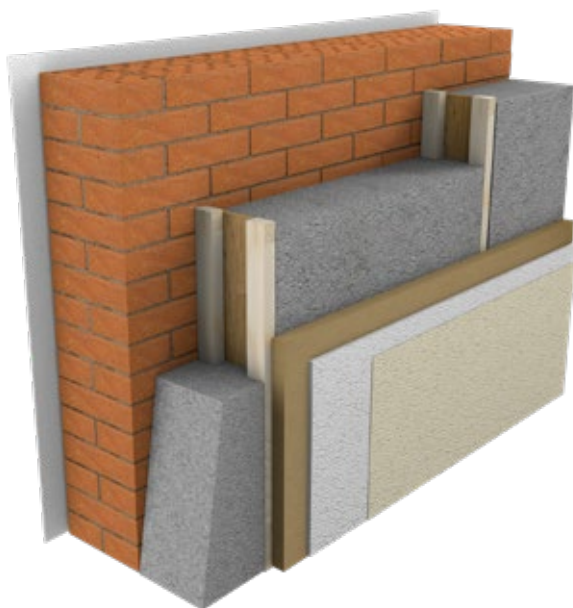
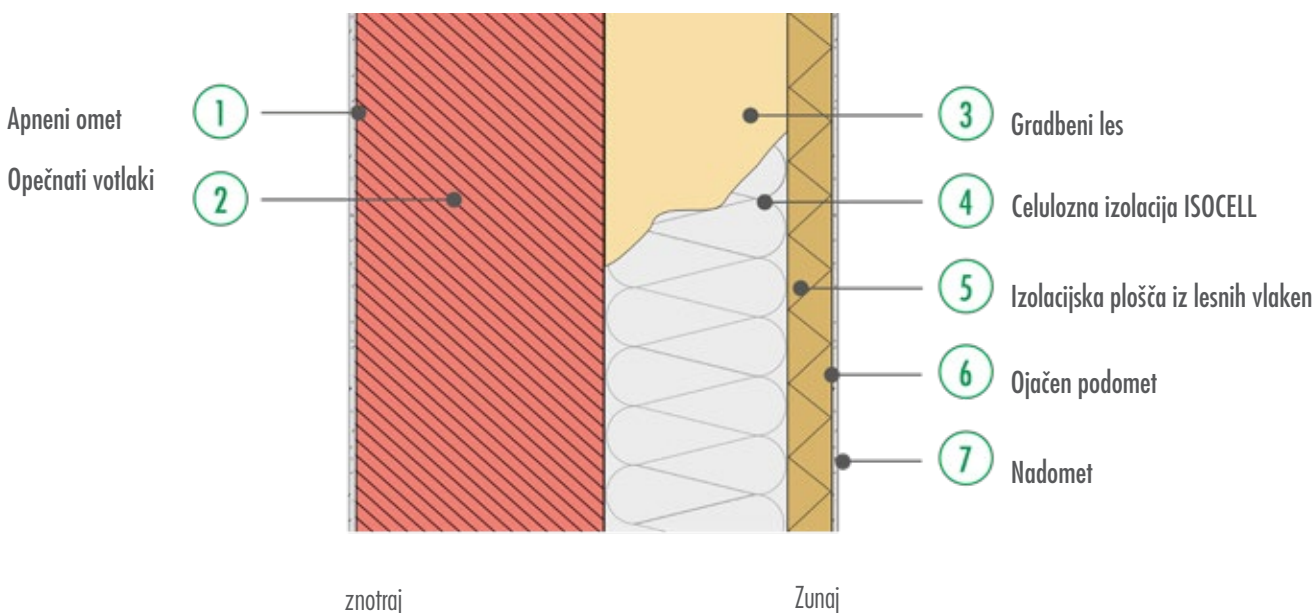
Strokovnjak za vpihovanje radijsko krmili stroj za vpihovanje v tovornjaku, njegov pomočnik pa polni ta stroj s celulozo. Izolacija votlih prostorov je tako izdelana v samo nekaj urah in pri tem ne nastajajo fuge in izolacija se ne poseda.



REŠITVE PODROBNO

STRANSKI RIS IN PREREZ

OPEČNATA STENA Z OMETANO FASADO

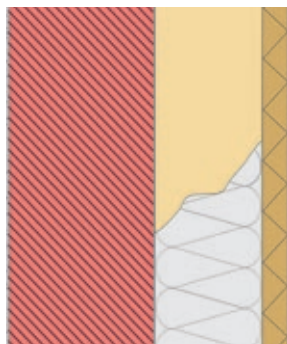


PREDNOSTI

- Do 40 % prihranka energije
- Difuzijsko odprto in kapilarno aktivno
- Številne možnosti za zasnovo fasade
- Učinkovita protipožarna zaščita
- Suh zid
- Prvrstna zaščita pred vročino
- Učinkovita zaščita pred hrupom
- Gradbeni materiali iz obnovljivih virov

TEHNIČNI PODATKI ZA PRIKAZAN GRADBENI ELEMENT

OPEČNATA STENA Z OMETANO FASADO



Gradbeni material	Debelina sloja (mm)	λ (W/m K)	Razred požarnih lastnosti (EN)
Apneni omet	10	0,8	A1
Perforirana opeka	250	0,25	A1
Celulozna izolacija ISOCELL		0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Gradbeni les	120	0,13	D
Izolacijska plošča iz lesnih vlaken	60	0,055	E
Ojačen podomet	7	0,8	A1
Nadomet	3	0,8	A1

Debelina izolacije (mm)	Gostota izolacije (kg/m ³)	GWP* (kg CO ₂ ekv./m ²) Celotna postavitev	PHI (fazni zamik v urah)	U vrednost** (W/m ² K)
120	50	27,08	18,5	0,203
140	50	24,98	19,2	0,187
160	50	22,87	19,9	0,173
180	52	20,51	20,8	0,161
200	52	18,37	21,6	0,151
220	52	16,24	22,4	0,142
260	54	11,59	24,1	0,126
320	58	4,18	26,5	0,109

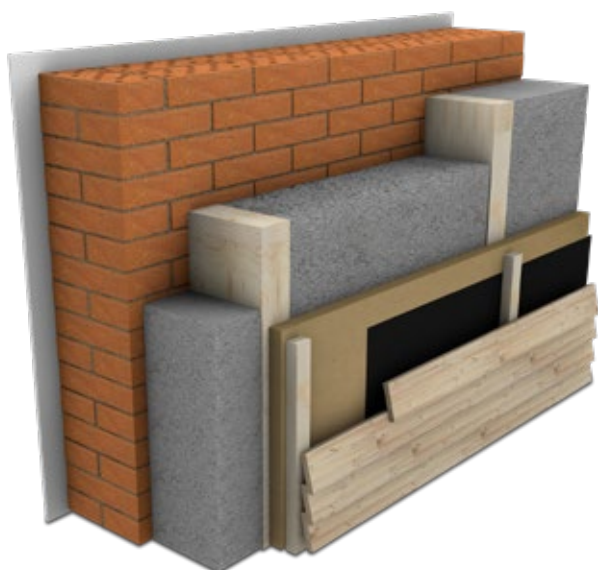
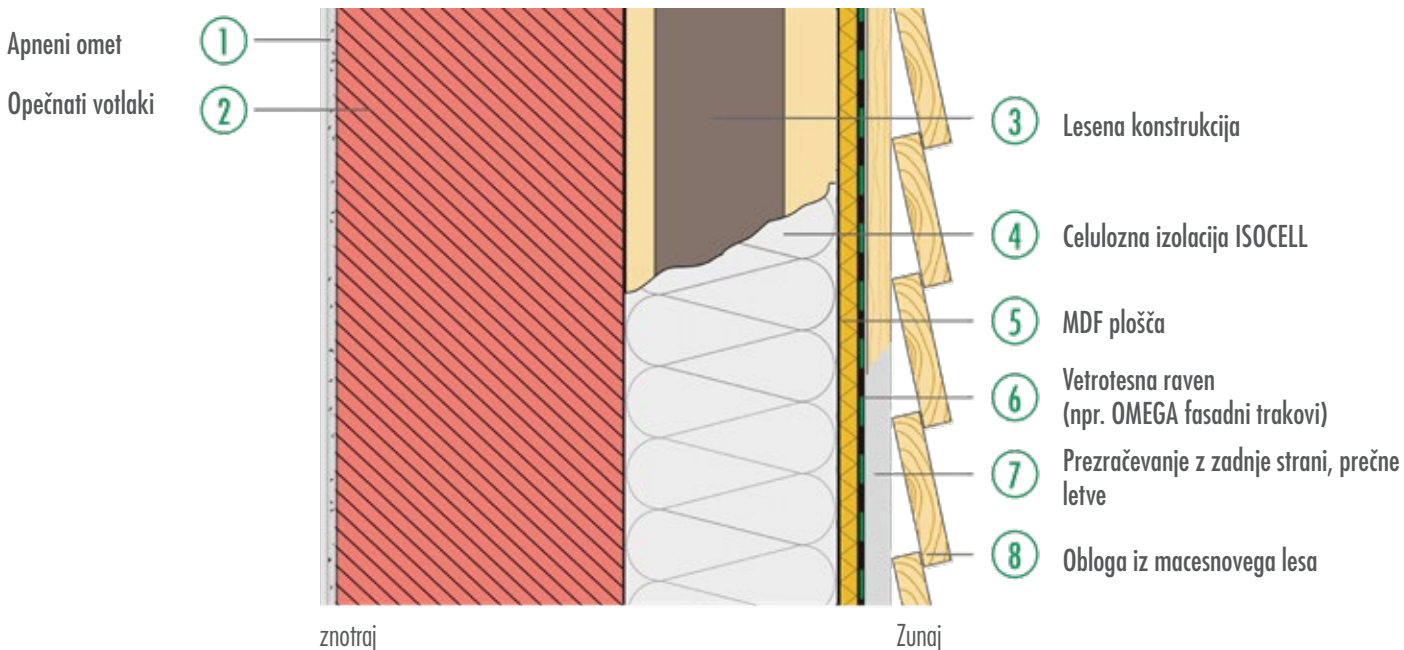
* GWP skupno (Global Warming Potential)

** U vrednost (W/m²K) je bila izračunana z $\lambda = 0,039$ W/m²K in pri tem se je upošteval delež lesa (gradbeni les) 9,6 %.

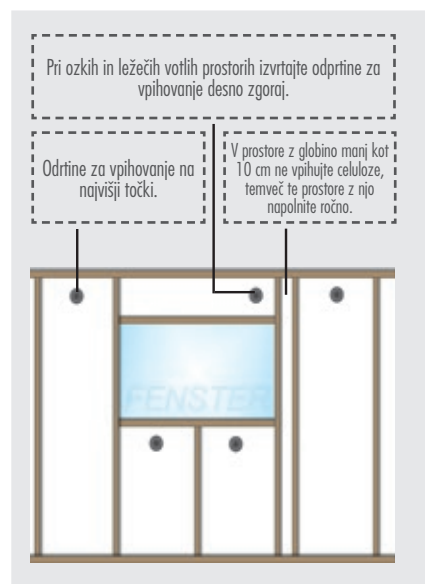
REŠITVE PODROBNO

STRANSKI RIS IN PREREZ

OPEČNATA STENA Z OBEŠENO FASADO



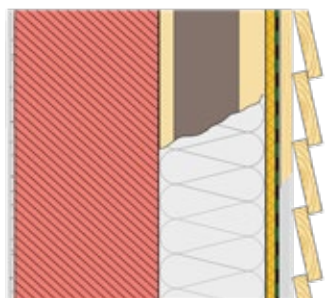
ODPRTINE ZA VPIHOVANJE



TEHNIČNI PODATKI

ZA PRIKAZAN GRADBENI ELEMENT

OPEČNATA STENA Z OBEŠENO FASADO



Gradbeni material	Debelina sloja (mm)	λ (W/m K)	Razred požarnih lastnosti (EN)
Apneni omet	10	0,8	A1
Perforirana opeka	250	0,25	A1
Celulozna izolacija ISOCELL		0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Gradbeni les	120	0,13	D
MDF plošča	15	0,09	D
Vetrotesna raven	0,5	0,8	E
Protiletve e = 62,5	30	0,13	D
Lesena obloga (macesen)	20	0,15	D

Debelina izolacije (mm)	Gostota izolacije (kg/m ³)	GWP * (kg CO ₂ ekv./m ²) Celotna postavitev	PHI (fazni zamik v urah)	U vrednost ** (W/m ² K)
120	50	-0,98	15,8	0,250
140	50	-3,09	16,5	0,228
160	50	-5,19	17,2	0,208
180	52	-7,56	18,1	0,191
200	52	-9,69	18,8	0,176
220	52	-11,83	19,6	0,164
260	54	-16,47	21,4	0,144
320	58	-23,89	24,2	0,122

* GWP skupno (Global Warming Potential)

** U vrednost (W/m²K) je bila izračunana z $\lambda = 0,039$ W/m²K in pri tem se je upošteval delež lesa 9,6 %.

REFERENCE

NOVOGRADNJA DRUŽINSKE HIŠE V KRAJU EUGENDORF



Pri novogradnji enodružinske hiše mladi oče poleg izjemnih

izolativnih lastnosti ceni tudi varnost v primeru požara.

Celulozna izolacija ISOCELL je uvrščena v požarni razred B-s2, d0, kar pomeni, da je v nasprotju z EPS izolacijskimi materiali težko vnetljiva.

Poleg tega je boljša tudi zvočna izolacija.

TOPLOTNA SANACIJA STANOVANJSKE HIŠE V KRAJU MATTSEE



Pri tej toplotni izolaciji enodružinske hiše so poleg oken in strehe toplotno izolirali tudi fasado.

„Marljive delavce podjetja ISOCELL, ki so vpihavali celulozo, sem želela popoldne postreči s pecivom, vendar so tedaj že zaključili z delom in odšli na drugo gradbišče - tako hitro je bila fasada gotova“, je povedala lastnica hiše.

Pred sanacijo je U vrednost hiše znašala 0,8 W/m²K, sedaj le 0,15 W/m²K.

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