

HOMLOKZATI MEGOLDÁS



TÉGLAFAL HOMLOKZATI SZIGETELÉSE
VAKOLT- VAGY FÜGGESZTETT HOMLOKZATOK

HŐSZIGETELÉSI MUNKÁK A GYAKORLATBAN



A szigetelés vastagságától függően az üreges terek kialakítását a téglafalon csapozással rögzített falécekkel, TJI tartókkal vagy faszerkezetekkel oldják meg. A tengelytávolság a mindenkor használt vakolathordozó anyag által támasztott követelményekhez igazodik.





Az ablak- és ajtótokokat körben le kell zárni. A 10 cm alatti üreges tereket kézzel kell kitömni.



A mindenkori vakolathordozó anyagot a függőlegesen elrendezett távtartókra szerelik fel. Alászellőzőtt homlokzatoknál fa alapú, diffúzióra nyílt panelt helyeznek el.



Röviddel az ISOCELL cellulóz szigetelés beville előtt az üreges terekbe lyukakat fúrnak, amelyeken majd át lehet dugni a befújó tömlőt.

Befújó folyamat

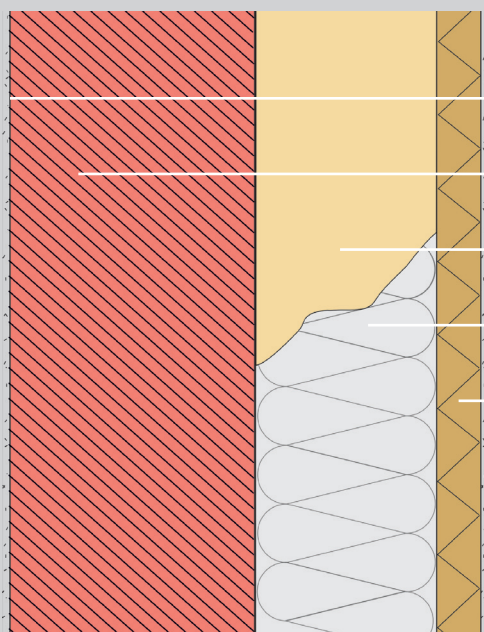
A befújó szakember megérkezik az építkezés helyszínére a tgk-jával, amelyen mindaz rajta van, amire szüksége lesz: a befújó gép és az anyag. A töméntelen mennyiségű anyag helyett mindössze a befújó tömlőt kell felvinnie az alkalmazás helyére.

A befújó szakember URH-n keresztül irányítja a tgk-n elhelyezett befújó gépet, amelyet a kisegítő alkalmazott cellulózzal tölt fel. Az üreges terek hőszigetelése mindössze néhány óra alatt elvégezhető. Kitöltetlen hézagok nem maradnak, és a cellulóz biztonságosan a helyén marad.



MEGOLDÁSI RÉSZLETEK, OLDALNÉZET ÉS KERESZTMETSZET

Vakolt homlokzatú téglafal



Mész-gipsz vakolat

Keresztlyukas tégl

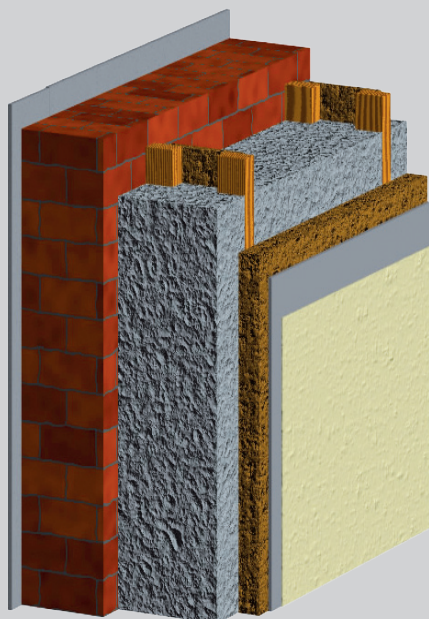
Szerkezeti fa

ISOCELL cellulóz hőszigetelés

Farost szigetelőlemez

Alapvakolás

Szilikát vakolat, megerősítve

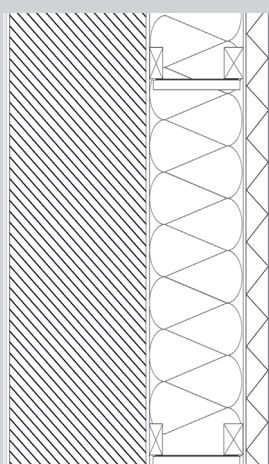


Előnyök

- Akár 40 %-os energia megtakarítás
- Diffúzióra nyílt és kapilláráktív felület
- Sokrétű alkalmazási lehetőség a homlokzat kialakításában
- Nagy tűzvédelem
- Jó időjárásállóság
- Száraz falazat
- Kiemelkedő hő elleni védelem
- Jó hangszigetelés

AZ ÁBRÁZOLT ÉPÜLETELEM MŰSZAKI ADATAI

Vakolt homlokzatú téglafal

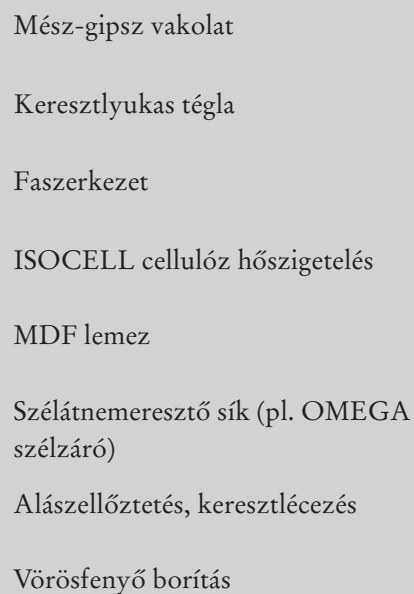


Építőanyag	Rétegvastagság (mm)	λ (W/m K)	Tűzvédelmi osztály (EN)
Mész-gipsz vakolat	10	0,8	A1
Keresztlyukas tégl	250	0,25	A1
ISOCELL cellulóz hőszigetelés		0,039 0,040 (D)	B-s2, d0
Szerkezeti fa	120	0,13	D
Farost szigetelőlemez	60	0,055	E
Alapvakolás	10	0,8	A1
Szilikát vakolat, megerősítve	3	0,8	A1

Szigetelőanyag vastagság (mm)	Szigetelőanyag sűrűsége (kg/m³)	GWP * (kg CO ₂ egy.ért/m² a teljes építményre)	PHI (fáziseltolódás órákban)	U érték (W / m² K)
120	50	27,08	18,5	0,206
140	50	24,98	19,2	0,190
160	50	22,87	19,9	0,176
180	52	20,51	20,8	0,164
200	52	18,37	21,6	0,154
220	52	16,24	22,4	0,144
260	54	11,59	24,1	0,129
320	58	4,18	26,5	0,111

* GWP Gesamt (Global Warming Potential)

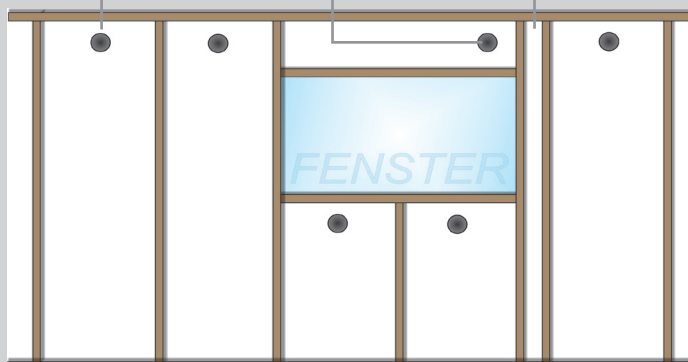
Függesztett homlokzatú téglafal



Keskeny, fekvő helyzetű üreges tereknél
jobbra fenn elhelyezkedő befújó nyílások

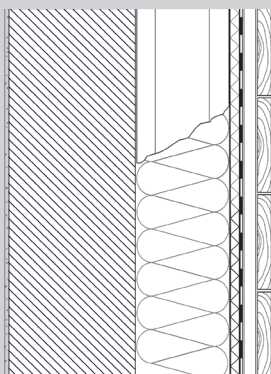
Befújó nyílások a legmagasabb ponton.

10 cm alatti mezőkön kifújás helyett kitömést kell választani.



AZ ÁBRÁZOLT ÉPÜLETELEM MŰSZAKI ADATAI

Függesztett homlokzatú téglafal



Építőanyag	Rétegvastagság (mm)	λ (W/m K)	Tűzvédelmi osztály (EN)
Mész-gipsz vakolat	10	0,8	A1
Keresztlyukas tégl	250	0,25	A1
ISOCELL cellulóz hőszigetelés		0,039 0,040 (D)	B-s2, d0
Faszerkezet	120	0,13	D
MD Flemez	15	0,09	D
Szélátnemeresztő sík	0,5	0,8	E
Keresztlécezés	30	0,13	D
Vörösfenyő borítás	20	0,15	D

Szigetelőanyag vastagság (mm)	Szigetelőanyag sűrűsége (kg/m³)	GWP * (kg CO ₂ egy.ért/m²) a teljes építményre	PHI (fáziseltolódás órákban)	U érték (W / m² K)
120	50	-0,98	15,8	0,252
140	50	-3,09	16,5	0,228
160	50	-5,19	17,2	0,208
180	52	-7,56	18,1	0,192
200	52	-9,69	18,8	0,178
220	52	-11,83	19,6	0,160
260	54	-14,47	21,4	0,146
320	58	-23,89	24,2	0,123

* GWP Gesamt (Global Warming Potential)

REFERENCIAMUNKÁK



Új építésű családiház

Az új családi házuk megépítésekor a fiatal családapa számára nem csak a kiemelkedően jó szigetelési tulajdonságok, hanem a tűzbiztonság is különleges fontossággal bírt. Az ISOCELL cellulóz szigetelés a B-s2, d0 tűzveszélyességi osztályba van besorolva – ez azt jelenti, hogy - az EPS szigetelőanyagokkal ellentétben - csak nehezen éghető. Ráadásul, a hangszigetelés is lényegesen jobb.

Lakóházak hőháztartásának felújítása

A családi ház hőháztartásának felújításakor az ablakok mellett a tetőt és a homlokzatot is hőszigeteléssel látták el. „A szorgalmas ISOCELL szigetelőket szerettem volna délután egy kis süteménnyel megvendégetni, de addigra már készen is lettek és úton voltak a következő munka helyszínére felé – ilyen gyorsan végeztek a homlokzattal” - mondta a háztulajdonos hölgy. A felújítás előtt a ház U értéke $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ volt, ez most $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ -re csökkent.



FORELOCK BT

2831 Tarján, Ady E. 25.

Reiner Róbert

Mobil: +36 30/912-85-88

Email: info@forelockbt.hu