

MILYEN FALAZATRA MILYEN ANYAGÚ SZIGETELÉST?

Szigeteléskor két fő kérdés adódik:

- Milyen anyagú szigetelést válasszunk?
- Milyen vastagon szigeteljük?

A szigetelés anyaga

Az egyes falazat típusokra ajánlott szigeteléseket a falakon keresztüli páraforgalom figyelembevételével állapítják meg. A nem megfelelően megválasztott szigetelés elzárhatja a pára útját, ezért mind a szigetelés, mind a fal átnedvesedhet. A nedves szigetelés szigetelő-képessége a töredékére esik, ezen felül maga a fal is bedohosodhat, sőt szerkezetileg károsodhat.

Faltípusok szerinti ajánlott szigetelések

- Téglafalazat (tömör téglafal, B30, Porotherm, Leier): expandált polisztirol, extrudált polisztirol, lépésálló kőzetgyapot;
- Beton és pórusbeton (Ytong) falazat: expandált polisztirol, extrudált polisztirol, lépésálló kőzetgyapot;
- Vályogfalazat: csak lépésálló kőzetgyapot, vagy más páraáteresztő szigetelés (pl. Szalmabála);
- Fa falazat: csak a lépésálló kőzetgyapot, vagy más páraáteresztő szigetelés.

A szigetelés vastagsága faltípusonként

Az egyes faltípusok esetében a követelmény szintek eléréséhez szükséges szigetelés vastagságok (Forrás: www.orszagos-tanushito-kozpont.hu)

Eredeti teherhordó fal	Eredeti U érték (W/m ² K)	Költségoptimalizált követelmény U=0,24 W/m ² K	Passzív ház követelmény U=0,15 W/m ² K
B-30 téglafal	1,3	14 cm	24 cm
25 cm tömör kisméretű téglafal	1,8	15 cm	25 cm
25 cm tömör kisméretű téglafal	1,4	14 cm	24 cm
30 cm vázkerámia falazóblokk (korszerű típusok)	0,51	9 cm	19 cm
30 cm régi lyukacsos téglafal	0,8	12 cm	22 cm
30 cm pórusbeton (Ytong)	0,44	8 cm	18 cm
25 cm gázsilikon blokk	0,95	13 cm	23 cm
29-es salakbeton	1,25	14 cm	24 cm
25 cm-es házgyári panel	1,43	14 cm	24 cm
30 cm-es házgyári panel	1,01	13 cm	23 cm
60 cm terméskő fal	1,01	13 cm	23 cm
60 cm vályogfal	0,7	12 cm	22 cm
30 cm szigeteletlen kavicsbeton (pl. pincefal)	2,3	15 cm	25 cm