

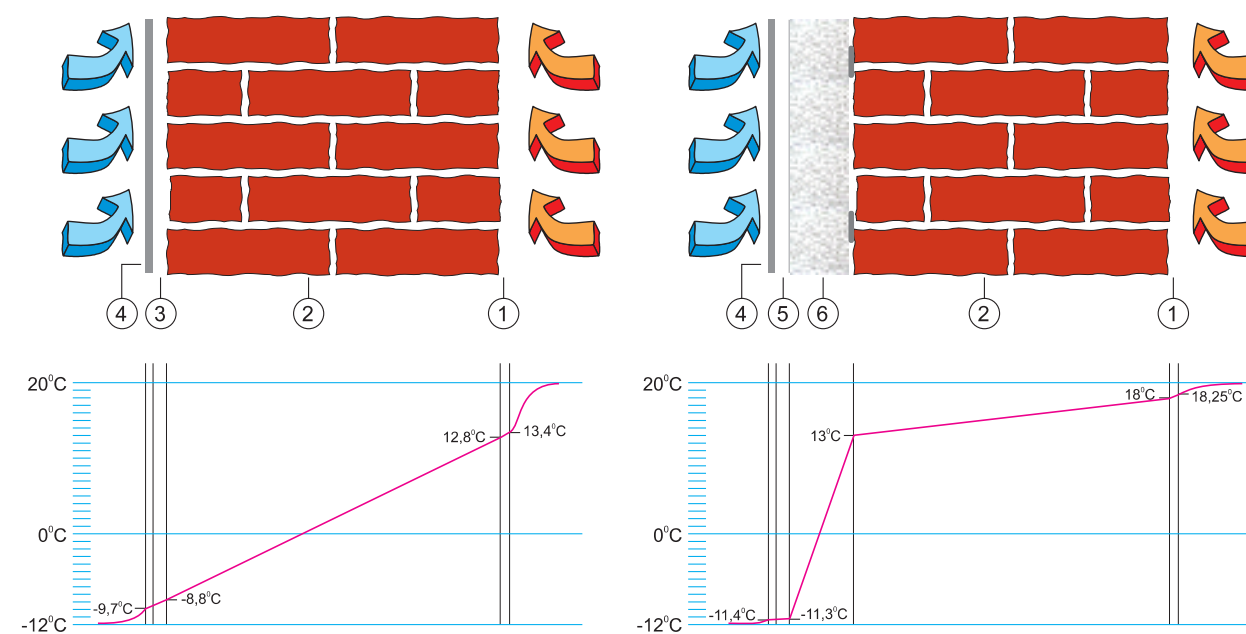
EKSPANDIRANI POLISTIREN (EPS)

Fizika u graditeljstvu

Ovom malom ilustracijom želimo što praktičnije pokazati ekonomsku opravdanost ugradnje toplotne izolacije u jednom stambenom objektu.

Prije svega pojasnimo simbole kojima ćemo se koristiti:

- λ (W/mK) - koeficijent toplotne provodljivosti
- k (W/m²K) - koeficijent prolaza toplote
- d (m) - debljina određenog materijala
- R_i (m²K/W) - otpor prelazu toplote koji se odnosi na unutarnju graničnu površinu
- R_e (m²K/W) - otpor prelazu toplote koji se odnosi na vanjsku graničnu površinu
- R_k (m²K/W) - ukupni otpor toplotnom protoku promatrane konstrukcije
- R (m²K/W) - otpor toplotnom protoku same konstrukcije bez otpora R_i i R_e



NAZIV MATERIJALA	DEBLJINA MATERIJALA (mm)	TOPLOTNA PROVODLJIVOST (W/mK)	FAKTOR OTPORNOSTI DIFUZIJE VODENE PARE
1 — Produžni krečni malter	1,0	0,85	15
2 — Šuplja opeka	250,0	0,61	6
3 — Produžni cementni malter RÓFIX 510	1,5	1,40	30
4 — Završna žbuka EDELPUTZ 700	0,5	0,70	13
5 — Ljepilo za EPS RÓFIX 55 (za lijepljenje i gletanje)	0,5	0,90	30
6 — EPS - F	70,0	0,038	50

TOPLOTNA IZOLACIJA NA BAZI EKSPANDIRANOG POLISTIRENA

EPS LASTRO