

Proprietati in comparatie cu alti izolanti

Material	Compozitie	Densitate kg/m ³	Conductivitate termica Вт/м*К	Permibilitate	Siguranta antiincendiara	Umplerea fisurilor
Materiale naturale (organice) prelucrate						
Ecovata	Celuloza, antiseptic, antipiren	35-75	0.032-0.041	Pereții "respiră"	Greu inflamabil, fără fum, inofensiv la ardere	Copletează, umple toate fisurile
Plută	Coaja copacului de plută	104-120	0.037-0.040	Pereții "respiră"	arde	Rămân fisuri
Cheramzit	Lut	250-600	0.180	Pereții "respiră"	Nu arde	Nu umple crăpăturile
Termoizolanți sintetici, cu adaos de clei						
Vata minerală	Fibre de sticlă, fenol, adaosuri cleioase, liante	30-70	0.048	Se formează condensat	Arde, are adaosuri chimice periculoase, otrăvitor	E posibilă formarea fisurilor în strat
URSA	Fibre de sticlă, fenol, adaosuri cleioase, liante	10-20	0.045	Se formează condensat	Arde, are adaosuri chimice periculoase, otrăvitor	E posibilă formarea fisurilor în strat
ROCKWOOL	basalt, fenol- adaosuri cleioase, liante	30-40	0.045	Se formează condensat	Arde, are adaosuri chimice periculoase, otrăvitor	E posibilă formarea fisurilor în strat
Polimeri sintetici						
Penoplast	Stiren (feniletică)	15-40	0.045	Se formează condensat	Extrem de inflamabil cu efecte toxice	остаются пустоты
Styrodur	Stiren (feniletică)	25-45	0.025-0.035	Se formează condensat	Extrem de inflamabil cu efecte toxice	остаются пустоты
Peno- poliuritan	diizocianat, polieter	20-30	0.039	Se formează condensat	Extrem de inflamabil cu efecte toxice	Copletează, umple toate fisurile