

# Comparaison des isolants en vrac

	Laine de verre	Laine de roche	Ouate de cellulose	laine de coton	Chanvre
<b>Opacité Infra Rouge</b>	non	oui	oui	oui	oui
<b>Freine la convection</b>	non	non	oui	moyen	non
<b>Conductivité thermique</b>	0,043	0,043	0,039	0,043	0,045
<b>Classement feu</b>	M0	MO	M1	non classée	non classée
<b>Barrière coupe feu</b>	non	oui	oui	non	non
<b>Résistance dégâts des eaux</b>	non	non	oui	moyen	non
<b>Résistance aux rongeurs</b>	non	non	oui	non	oui
<b>Hygroscopique</b>	non	non	oui	oui	oui
<b>CONFORT D'ETE</b>					
<b>Capacité thermique massique</b>	900	900	2000	1600	1500
<b>Densité kg/m³</b>	15	15	28	15	20
<b>Déphasage thermique pour 100mm soufflé</b>	0h30	0h30	2h00	1h00	0h45
<b>Prix</b>	moyen	moyen	faible	élevé	élevé
<b>Environnement / énergie grise</b>	médiocre	médiocre	Bon	Bon	Excellent
<b>DUREE DE VIE</b>					
<b>Longévité après mise en œuvre</b>	20 ans	25 ans	40 ans	25 – 30 ans	25 - 30 ans
<b>AUTRE</b>					
<b>ACOUSTIQUE</b>	MOYEN	MOYEN	EXCELLENT	EXCELLENT	MOYEN
<b>SANTE DES POSEURS</b>	Isocyanate, formaldéhyde, COV, sel de bore 10 %, Fibres biosollubles dans l'organisme à 37°C, composés formo-phénoliques	Isocyanate, formaldéhyde, COV, sel de bore 10 %, Fibres biopersistantes à pénétration cellulaire, composés formo-phénoliques	Sel de bore <5,5 %, encres végétales depuis 1992 (réglementation européenne)	Sel azoté	Sel de bore