

Tabella Comparativa: Isolanti di Origine Vegetale, Animale, Minerale

I dati sono disposti a partire dal miglior risultato di conducibilità termica da cui risulta al 1° posto **EDILANA**.

Materiale	Conducibilità Termica (W/mk)	Spessore (mm)	Densità (kg/m ³)	Resistenza al passaggio del vapore (μ)
Feltro Lana di Pecora EDILANA – SP6	0,0327	6	97	3,6
Materassino Lana di Pecora EDILANA – Mat30	0,0339	30	50	2,3
Kenaf – Kenisol 50	0,034	30	50	1 - 2
Kenaf – kenisol 100	0,034	10	100	1 - 2
Lana di roccia Rockwool – Fixrock VS 035	0,035	60	43	1,4
Lana di roccia Rockwool - Frontrock Max E	0,036	70	90	1
Lana di Pecora e Polistirene – Naturtherm-WO	0,036	50/80	18	4
Mais – Biofiber	0,0364	50/100	40	3,11
FibraLegno® LD/L	0,037	30/40/60	160	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavatherm®	0,038	100/120	ca. 140	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavatherm®	0,038	80/100	ca. 140	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavador®	0,038	21/32/30	140	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavaflex	0,038	180/200	50	5
Fibra di Legno – Linea Arborea – Hofatex Therm NK	0,038	80/100	160	5
Fibra di Legno – Linea Arborea – Hofatex Therm DK	0,038	80/100	160	5
Fibra di Legno – Linea Arborea – Hofatex Therm	0,038	80/100	160	5
Fibra di Legno – Flytherm-Sottopavi	0,038	40	160	5
Fibra di Legno - Flytherm	0,038	80/100	160	5
Fibra di Legno – Celenit FL/45	0,038	120/140	50	1 - 2
Fibra di Legno – Holzflex standard 040	0,038	180/200	50 - 60	5
FibraLegno® Flex	0,039	120/140	45	1 - 2
Cellulosa – Flex CL 040	0,039	140/160	60 - 90	2 - 3
Cellulosa – Homatherm Flex	0,039	120/140	60 - 90	2 - 3
Fibra di Legno - Lignotherm	0,039	80/100	160	8
Kenaf – Geoprotex-Bioedil	0,039	20/40	280	1 - 2
Kenaf – kennevo 100% Naturale	0,039	120/140	30	1,7
Sughero - Selva kork	0,039	80/100	110,3	0,7
Fibra di Legno – Thermoalpen Standard	0,040	80/100	160	5
Fibra di Legno – Naturalex Naturaisolant	0,040	40/60/80	170	5
Canapa - Celenit LC/30	0,040	160/180	40	1 - 2
Canapa - Celenit LC/110	0,040	140/160	80/90	1 - 2
Fibra di Legno – 3Therm Naturel	0,040	100/120	170	5
Fibra di Legno – Celenit FL/120	0,040	100/120	100	2
Fibra di Legno – Celenit FL/150	0,040	140/160	160	5
Fibra di Legno – Gutex® Thermosafe®	0,040	80/100	≤ 160	5
Fibra di Legno – Gutex® Thermosafe Homogen	0,040	100/200	≤ 110	3

Lino – Naturaflax	0,040	140 / 160	30	1
Sughero – Celenit LS	0,040	80/100	130	5-10
Sughero – Corkpan	0,040	50/320	2,5	5:30
Lana di roccia Rockwool – Durock C	0,040	60	155	1
Fibra di Legno – Pavatex Interparete	0,042	25/40	200	5
Fibra di Legno – Gutex® Thermowall®	0,042	80/100	160	3
Fibra di Legno – Flytherm - Pavinatura	0,043	39	240	5
Kenaf – Tecnokenaf	0,043	50/100	30/50	1 - 2
Fibra di Legno – Linea Arborea – Hofatex Plat	0,043	15/19/20	230	5
Ibra di Legno - Flytherm 1.000	0,043	19/38	240	5
Lastra in cocco	0,043	Da 10 a 40	100/125	-
Fibra di Legno – Alpenclima	0,043	40 – 60	190/210	5
Fibra di Legno – Pavatex Diffutherm	0,044	80/100	190	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavatherm-Plus	0,044	80/100	ca. 180	5
Sughero – Celenit LSC	0,044	30/40/50	170	9
Fibra di Legno – Thermoalpen water Resistent	0,045	22/35/52	250	5
Fibra di Legno – Thermoalpen Fire Resistent	0,045	19	250	5
BioLastra di canna palustre	0,045	20	130/190	2
Fibra di Legno – AlpenFloor Fire Resistent	0,045	19	250	5
Fibra di Legno – AlpenFloor Idrorepellente	0,045	22/35/52	250	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavadentro	0,045	80/100	180	5
Sughero – Natural kork	0,045	30/40/50	160	0,8
Fibra di Legno – Pavatex Natur Isolant	0,046	8/12/19	ca. 210	5
Fibra di Legno – Naturalex Naturaisolant	0,046	8/12/19	220	5
Fibra di Legno – Linea Arborea – Hofatex Fest UD	0,046	24/52/60	270	5
Fibra di Legno – Linea Arborea – Hofatex Fest IA	0,046	18/22	260	5
Fibra di Legno – Flytherm Latex	0,046	18	270	5
Fibra di Legno – Gutex® Thermosafe® - GF	0,046	20/40	190	3
Fibra di Legno – Pavatex Pavaflat	0,047	60	240	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavaboard	0,047	20/40/60	210	5
Fibra di Legno – 3Therm Thd 230 M+F	0,047	40/60/80	230	3
Fibra di Legno – Pavatex Isolair®	0,047	22 /35/52	240	5
Fibra di Legno – Linea Arborea – Hofatex Silent	0,048	5/6/8	260	5
Fibra di Legno – 3Therm Isolant	0,050	19/30/38	260	5
Fibra di Legno – Celenit FL/230	0,050	15/19/30	230	5
Fibra di Legno - Lignodur 19 mm	0,050	19	230	9
Fibra di Legno – UD25 Protect	0,051	25	270	5
FibraLegno® FR	0,052	20	250	5
FibraLegno® HD	0,052	19/30/40	250	5
FibraLegno® HD/IN	0,052	18/24	250	5
Sughero – Granulina	0,053	4/14	182,6	0,4

Lana di legno mineralizzata con magnesite Eracustic	0,08	15/25/35	370	5
Lana di legno mineralizzata con magnesite Eracustic-Fire	0,08	25	520	5
Lana di legno mineralizzata con magnesite Eracustic Star	0,08	15/25/35	370	5
Fibra di Legno – Pavatex Pavaclay	0,083	20	570	5
Lana di legno mineralizzata con magnesite Er-Pav	0,09	8	500	5
Lana di legno mineralizzata con magnesite Er-Cal	0,09	35	370	5
Lana di legno mineralizzata con magnesite Eraclit	0,09	75/100	400	5
Lana di legno mineralizzata con magnesite Eraclit – PV	0,095	25/35/50	370	5
Sughero – Granulina	0,103	4/14	808,5	3,9
Calcio silicato – Supalux-V	0,13	50/55/60	500	10:15
Calcio silicato – Supalux-S	0,17	12/15/20	875	10:15
Calcio silicato – Blucad	0,19	10	1100	20:25
Calcio silicato – Masterimpact	0,27	9	1200	20:25
Fibra di Legno – Pavatex Pavatherm® Floor NK	0,44	40/60	180	5

Note

Sono stati presi in considerazione solo i materiali che hanno conseguito le certificazioni da Enti Riconosciuti e secondo le normative Europee.

Il 90% di questi dati sono stati estrapolati dal libro '*Guida agli Isolanti Naturali*' Edicom Edizioni a cura dell'Architetto Eleonora Oleotto.

La lana di roccia non è presente nella *Guida agli Isolanti Naturali* in quanto si tratta di un materiale che pur essendo di origine naturale presenta un grave problema di smaltimento in quanto non è biodegradabile, è stato comunque inserito nella tabella perchè può risultare utile fare un raffronto