

# Isolation fibre de bois

Données techniques

GUTEX®

www.ageka.fr



Gutex® fabrique des produits exclusivement écologiques qui bénéficient de la certification « Nature plus », label de qualité octroyé en Europe aux produits de construction écophiles, sains et fonctionnels. Le bois, matière première utilisée pour la fabrication de tous les panneaux isolants Gutex®, est issu de la sylviculture durable.



	ACERMI	ACERMI	ACERMI	Standard-n	ACERMI	ACERMI	ACERMI
	Multiplex-top	Ultratherm	Multitherm	Standard-n	Thermosafe homogen	Thermosafe	Thermoflex
Profilage du chant	Rainure et languette DIN EN 13171	Rainure et languette DIN EN 13171	Rainure et languette DIN EN 13171	arrondi DIN EN 13171	Arrondi DIN EN 13171	Arrondi DIN EN 13171	Arrondi DIN EN 13171
Longueur (mm)	2500	1780	1270	2500	1200	1200	1220
Largeur (mm)	750	600	600	1500	625	625	575
Épaisseur nominale (mm)	18 22 28 35	50 60 80 100 120 140 160	20 40 60 80 100 120 140 160	6 à 18 6 à 18	20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240	20 40 60 80 100	40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)	2476 x 726 2480 x 730 2480 x 732	1760 x 572	1250 x 580	5,6 à 16,9 38 à 11,3	1185 x 610		
Mètres carrés par panneau (m²)	1,87	1,07	0,762	3,75 2,50	0,75	0,75	0,7
Poids par panneau (kg)	6,75 8,25 10,5 13,1	9,6 11,5 15,4 19,2 23,1 26,9 30,8	2,1 4,3 6,4 8,5 10,7 12,8 14,9 17,1	5,6 à 16,9 38 à 11,3	1,7 3,3 4,95 6,6 8,25 9,9 11,55 13,2 14,85 16,5 18,2 19,8	2,4 4,8 7,2 9,6 12,0	1,26 1,89 2,52 3,15 3,78 4,41 5,04 5,67 6,3 6,90 7,56
Poids par m² (kg)	3,6 4,4 5,6 7,0	9,0 10,8 14,4 18 21,6 25,2 28,8	2,8 5,6 8,4 11,2 14 16,8 19,6 22,4	1,5 à 4,5 1,5 à 4,5	2,2 4,4 6,6 8,8 11 13,2 15,4 17,6 19,8 22 24,2 26,4	3,2 6,4 9,6 12,8 16,0	1,8 2,7 3,6 4,5 5,4 6,3 7,2 8,1 9,0 10,0 11,0
Nombre de panneaux par palette	55 45 35 28	40 34 26 20 18 14 12	220 108 72 54 44 36 32 28	170-55	220 108 72 54 44 36 32 28 24 22 20 18	220 100 66 50 40	112 70 56 42 36 32 28 24 20 22 20
Mètres carrés par palette (m²)	103,12 84,37 65,62 52,5	42,72 36,31 27,77 21,36 19,22 14,95 1 82	167,64 83,30 54,86 41,15 33,53 27,43 24,38 21,34	125 à 637	165 81 54 40,5 33,0 27 24,0 21,0 18,0 16,5 15,0 13,5	165 75 49,5 37,5 30	77,88 48,68 38,94 29,21 25,03 22,25 19,47 16,69 13,91 15,43 14,03
Poids par palette (kg)	400	430	510	1000 700	390	490	150
Densité brute (kg/m³)	200	180	140	250	<110	<160	45
Conductivité thermique λ (W/mK) certifiée	0,044	0,042	0,039	0,046	0,037	0,037	0,038
Résistance thermique * spécifique R (m²K/W)	0,40 0,50 0,60 0,80	1,20 1,45 1,90 2,40 2,90 3,35 3,80	0,55 1,05 1,55 2,10 2,60 3,10 3,60 4,15	0,10 à 0,40	0,55 1,10 1,65 2,20 2,75 3,25 3,80 4,35 4,90 5,45 5,95 6,50	0,55 1,10 1,65 2,20 2,75	1,03 1,54 2,05 2,56 3,08 3,59 4,10 4,62 5,13 5,64 6,15
Indice de diffusion de vapeur (μ)	3	3	3	5	3	5	1/2
Indice Sd (m)	0,054 0,07 0,084 0,105	0,15 0,18 0,24 0,30 0,36 0,42 0,48	0,06 0,12 0,18 0,24 0,30 0,36 0,42 0,48	0,03 à 0,09	0,06 0,12 0,18 0,24 0,30 0,36 0,42 0,48 0,54 0,60 0,66 0,72	0,10 0,20 0,30 0,40 0,50	0,08 0,12 0,16 0,20 0,24 0,28 0,32 0,36 0,4 0,44 0,48
Résistance à la pression (kPa)	≥ 200	≥ 150	≥ 70	≥ 100	≥ 40	≥ 20	
Résistance verticale de l'air sur surface plane (kPa)	≥ 40	≥ 30	≥ 10	≥ 10			
Absorption d'eau à court terme (kg/m²)	≤ 1	≤ 1	≤ 2	≤ 2,0			
Rigidité dynamique (MN/m)							
Compressibilité (mm)							
Résistance hydraulique (kPas/m²)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 5
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Euroclasse (comportement au feu selon la norme DIN 13501-1)	E	E	E	E	E	E	E

	Thermoroom	Thermoinstal	Thermosafe-wd	Thermosafe-ri	Thermoflat	Happy Step	Thermofloor	Thermowall	Thermowall-gf
Profilage du chant	arrondi DIN EN 13171	Arrondi DIN EN 13171	arrondi DIN EN 13171	R + L DIN EN 13171	Mi bois DIN EN 13171	arrondi DIN EN 13171	arrondi DIN EN 13171	arrondi DIN EN 13171	R + L DIN EN 13171
Longueur (mm)	1200	1250	1250	1190	1230	860	1200	1250	1300
Largeur (mm)	500	600	600	380	600	580	600	590	600
Épaisseur nominale (mm)	20 40 60 80 100	50	20 30 40 60 80 100 120 140 160	41/40	100 120 140 160	4 6	21/20 31/30	20 40 60 80 100 120 140 160 80 100 120 80 100 120 140 160	40 60 80 100 120 140 160
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)			1235 x 585	1170 x 360	1215 x 585			1276 x 576	1276 x 576
Mètres carrés par panneau (m²)	0,80	0,75	0,75	0,45	0,738	0,51	0,72	3,25/3,50	0,78
Poids par panneau (kg)	1,6 3,1 4,7 6,2 7,8	5,6	2,1 3,2 4,2 6,3 8,4 10,2 12,6 14,7 16,8	2,8	10,3 12,4 14,5 16,5	0,5 0,8	2,4 3,6	2,4 4,7 7,1 9,5 8,0 9,6 11,2 12,8 41,6/44,8 52,0/56,0 62,4/67,2	10,0 12,5 15,0 17,5 20,0
Poids par m² (kg)	2,6 5,2 7,8 10,4 13,0	7,5	2,8 4,2 5,6 8,4 11,2 14 16,8 19,6 22,4	6,4	14 16,8 19,6 22,4	1 1,6	3,4 5	3,2 6,4 9,6 12,8 16 19,2 22,4 25,6 12,8 16,0 19,2 12,8 16 19,2 22,4 25,6	7,6 11,4 7,6 11,4
Nombre de panneaux par palette	108 54 36 26 22,0	84	220 140 108 72 54 44 36 32 28	75	44 36 32 28	900 640	180 120	220 108 72 54 40 32 28 24 13 10 8 54 44 36 32 28	108 72 25 16
Mètres carrés par palette (m²)	64,8 32,4 21,6 15,6 13,2	63	165 105 81 54 40,5 33 27 24 21	33,91	32,47 26,57 23,62 20,66	456,66 324,74	129,6 86,4	162,25 79,65 53,10 39,83 19,92 15,94 13,94 11,95 42,25/45,5 32,50/35,0 26,0/28,0 42,12 34,32 28,08 24,96 21,54	84,24 56,16 41,5/87,5 52/56
Poids par palette (kg)	190	480	490	260	490	560	450	540	680
Densité brute (kg/m³)	130	150	140	≤ 160	140	260	≤ 160	160	190
Conductivité thermique λ (W/mK) certifiée	0,038	0,039	0,039	0,039	0,039	0,046	0,039	0,039	0,043
Résistance thermique * spécifique R (m²K/W)	0,55 1,10 1,65 2,20 2,75	1,30	0,55 0,80 1,05 1,55 2,10 2,60 3,10 3,60 4,15	1,05	2,60 3,10 3,60 4,15	0,05 0,10	0,50 0,80	0,55 1,05 1,55 2,05 2,60 3,10 3,60 4,10 2,05 2,60 3,10 2,05 2,60 3,10 3,60 4,15	0,95 1,40 0,95 1,40
Indice de diffusion de vapeur (μ)	3	3	3	5	3	5	5	3	3
Indice Sd (m)	0,06 0,12 0,18 0,24 0,30	0,15	0,06 0,09 0,12 0,18 0,24 0,30 0,36 0,42 0,48	0,80	0,30 0,36 0,42 0,48	0,02 0,03	0,10 0,15	0,08 0,12 0,18 0,24 0,30 0,36 0,42 0,48 0,24 0,30 0,36 0,24 0,3 0,36 0,42 0,48	0,12 0,18 0,12 0,18
Résistance à la pression (kPa)	≥ 50	≥ 100	≥ 70	≥ 70	≥ 70		≤ 30	≥ 70	≥ 200
Résistance verticale de l'air sur surface plane (kPa)	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10		≤ 2	≥ 10	≥ 30
Absorption d'eau à court terme (kg/m²)				≤ 1			≤ 1		≤ 1
Rigidité dynamique (MN/m)									
Compressibilité (mm)									
Résistance hydraulique (kPas/m²)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Euroclasse (comportement au feu selon la norme DIN 13501-1)	E	E	E	E	E	E	E	E	E

\*Résistance thermique calculée à partir de l'épaisseur des panneaux Multiplex-Top et Ultratherm.

Document non contractuel pouvant contenir des erreurs typographiques. Les informations présentées sont susceptibles d'être modifiées à tout moment et/ou peuvent avoir fait l'objet d'une mise à jour. Pour toute prescription ou mise en œuvre, se reporter aux fiches techniques ou nous consulter.

