

# Utilisateurs

L'isolation en fibres de bois adaptée  
pour la toiture, la façade et l'intérieur





## Contenu

<b>Domaines d'application et solutions</b> .....	<b>4</b>
Toit .....	5
Façade .....	6
Intérieur .....	7
<b>Vue d'ensemble des produits</b> .....	<b>8</b>
Isolations en fibres de bois écologiques pour les constructions neuves ou les bâtiments à rénover – du toit au plafond de la cave .....	8
Gutex Multiplex-top .....	10
Gutex Ultratherm .....	10
Gutex Omnitherm .....	11
Gutex Thermosafe-homogen .....	12
Gutex Thermoflat .....	12
Gutex Thermoflex .....	13
Gutex Thermofibre .....	14
Gutex Multitherm .....	14
Gutex Thermoinstal .....	15
Gutex Thermoroom .....	15
Gutex Thermosafe-wd .....	16
Gutex Thermosafe-nf .....	16
Gutex Thermofloor .....	17
Gutex Happy Step .....	17
Gutex Standard-n .....	17
Gutex Thermowall .....	18
Gutex Thermowall NF .....	19
Gutex Thermowall-gf .....	20
Gutex Thermowall-L .....	21
Gutex Thermowall Durio .....	21

## Domaines d'application et solutions



### Toit

- **Système de rénovation de toiture Tecadio**
- Isolation sur toiture
- Panneaux de sous-toiture
- Isolation pour toit plat
- Isolation entre travées (panneau isolant Gutex Thermoflex et isolation par insufflation Gutex Thermofibre)

### Intérieur

- **Système d'isolation intérieure Intevio**
- Sous-toiture de l'intérieur
- Isolation sous chevrons
- Isolation sous chape (sec/humide)
- Faux plafond
- Sol en bois massif/plancher massif
- Isolation du niveau d'installation
- Cloisons
- Isolation entre travées (panneau isolant Gutex Thermoflex et isolation par insufflation Gutex Thermofibre)

### Façade

- **Thermowall ITE Système d'isolation thermique extérieure**
- Enduit
- FSV – façade suspendue ventilée
- Doublage Klinker
- **Système d'isolation de façade Durio**
- **Système de raccord de porte et fenêtre Implio**
- Isolation entre travées (panneau isolant Gutex Thermoflex et isolation par insufflation Gutex Thermofibre)



## Toit

### Protection contre la chaleur, isolation phonique, étanchéité à la pluie optimale

Pourvues des matériaux isolants pour toiture de Gutex, les maisons peuvent résister à toutes les contraintes : nos panneaux de sous-toiture sont non seulement étanches à la pluie mais aussi à la grêle – comme cela a été attesté par le bureau de contrôle TÜV Rheinland. Par ailleurs, nos matériaux isolants assurent une protection fiable contre le froid et excellente contre la chaleur – grâce à une faible conductivité thermique et une très grande capacité d'accumulation de la chaleur. Le degré élevé d'ouverture à la diffusion ainsi qu'une remarquable capacité de stockage et de restitution de l'humidité assurent une sécurité élevée sur le plan de la physique du bâtiment. Une haute résistance à la compression et à la flexion rend les panneaux résistants aux charges d'impact et permet aux artisans de les manipuler avec robustesse. Cette robustesse accélère leur mise en œuvre tout comme leur grande précision dimensionnelle. Les bandes d'étanchéité à clous ou taquets d'étanchéité ne sont pas nécessaires pour la réalisation de couvertures provisoires. Ces couvertures provisoires peuvent être librement exposées aux intempéries pendant douze semaines.

### Avantages

- Panneaux de sous-toiture avec profilage rainure-langouette breveté : garantie d'étanchéité à la pluie et de robustesse
- Protection anti-grêle attestée par le TÜV (classe de protection contre la grêle HW5)
- Haute résistance au vieillissement
- Collaboration multi-marques avec des partenaires système, par ex. des fabricants de membranes d'étanchéité à l'air et de systèmes de collage
- Séminaires pour un transfert de connaissances méthodique



## Façade

### Efficacité énergétique, confort et habitat sain

Avec les systèmes et produits Gutex pour l'isolation des façades, vous vous appuyez sur la norme relative aux maisons à énergie positive et bénéficiez d'un logement agréable et sain. Gutex Thermowall est le système d'isolation thermique extérieure (ITE) pour les structures en bois et les constructions massives. Le système d'isolation de façade Durio vous offre une liberté maximale lors de la conception des façades. Implio favorise la réalisation de raccords optimaux dans le système ITE. Dans la façade ventilée, vous pouvez utiliser nos panneaux isolants en fibres de bois de manière universelle : sur mur maçonné, bois massif et constructions à ossature bois.

### Avantages

- Thermowall ITE avec agrément général complété : achat d'enduit possible auprès de 16 fabricants
- Système ITE à monter directement sur l'ossature bois
- Isolations extérieures ouvertes à la diffusion pour une sécurité maximale en façade
- Collaboration multi-marques avec des partenaires système, par ex. des fabricants d'enduit
- Transparence et sécurité élevées lors de la planification et la pose grâce à 340 constructions murales en bois attestées par des experts en sécurité incendie



## Intérieur

### Protection thermique améliorée, bonne isolation phonique, grand confort d'habitat

Le système d'isolation intérieure Intevio est facile et rapide à poser et protège efficacement contre les moisissures. Grâce à des coûts réduits et des économies importantes sur la facture d'énergie, la rénovation est rapidement amortie. Les panneaux isolants pour sols Gutex conviennent aussi bien aux planchers béton qu'aux planchers bois – avec une bonne isolation phonique et une multitude de variantes de structure, y compris en combinaison avec nos isolants entre travées. Par exemple sous chape humide, asphalte coulé, panneaux OSB et panneaux de particules, chape sèche, parquet flottant, stratifié, parquet et planchers. Il existe, en outre, des solutions spéciales pour la réalisation de niveaux d'installation et de cloisons légères.

### Avantages

- Système d'isolation intérieure tolérant l'humidité
- Panneaux isolants avec une protection élevée contre les bruits aériens et d'impact
- Nombreuses constructions à protection phonique testées et évaluées
- Panneaux isolants pour sols avec une résistance élevée à la compression pour une bonne conductivité thermique

## Vue d'ensemble des produits

### Isolations en fibres de bois écologiques pour les constructions neuves ou les bâtiments à rénover – du toit au plafond de la cave

Chez Gutex, vous trouverez la solution d'isolation en fibres de bois adaptée à chacun de vos besoins : système d'isolation thermique extérieure, isolation murale pour façade ventilée, isolation sur toiture ou entre travées... Mais aussi panneaux de sous-toiture étanches à la pluie, isolation pour planchers, isolation intérieure du mur extérieur, isolation du niveau d'installation, isolation contre les bruits d'impact pour sols et sous-couche insonorisante pour parquets et stratifiés. Nos produits sont fabriqués à partir de sapin et d'épicéa de la Forêt-Noire issus d'une sylviculture durable, et répondent aux exigences de qualité les plus élevées. Le label de certification KEYMARK atteste qu'ils sont conformes à toutes les normes européennes applicables.



**Gutex Multiplex-top**  
Panneau de sous-toiture testé étanche à la pluie



**Gutex Ultratherm**  
Panneau de sous-toiture présentant une étanchéité à la pluie exceptionnelle grâce à un profilage à rainure et languette breveté – avec un pouvoir isolant élevé



**Gutex Multitherm**  
Panneau isolant en fibres de bois résistant à l'humidité pour façades ventilées, comme isolation supplémentaire sur chevrons ou comme isolation sous chevrons



**Gutex Thermosafe-homogen**  
Panneau isolant en fibres de bois universel doté d'excellentes propriétés isolantes pour toits et façades



**Gutex Thermofibre**  
Isolation en fibres de bois par insufflation pour travées ainsi que comme isolation exposée sur des surfaces horizontales



**Gutex Thermoflex**  
Panneau isolant souple en fibres de bois pour l'isolation entre chevrons et entre travées



**Gutex Thermoflat**  
Panneau isolant en fibres de bois résistant à la pression pour toits plats en bois, en béton ou en tôle



**Gutex Thermoinstal**  
Panneau isolant en fibres de bois résistant à la pression pour niveaux d'installation



**Gutex Thermoroom**  
Panneau isolant en fibres de bois pour l'isolation intérieure des murs extérieurs



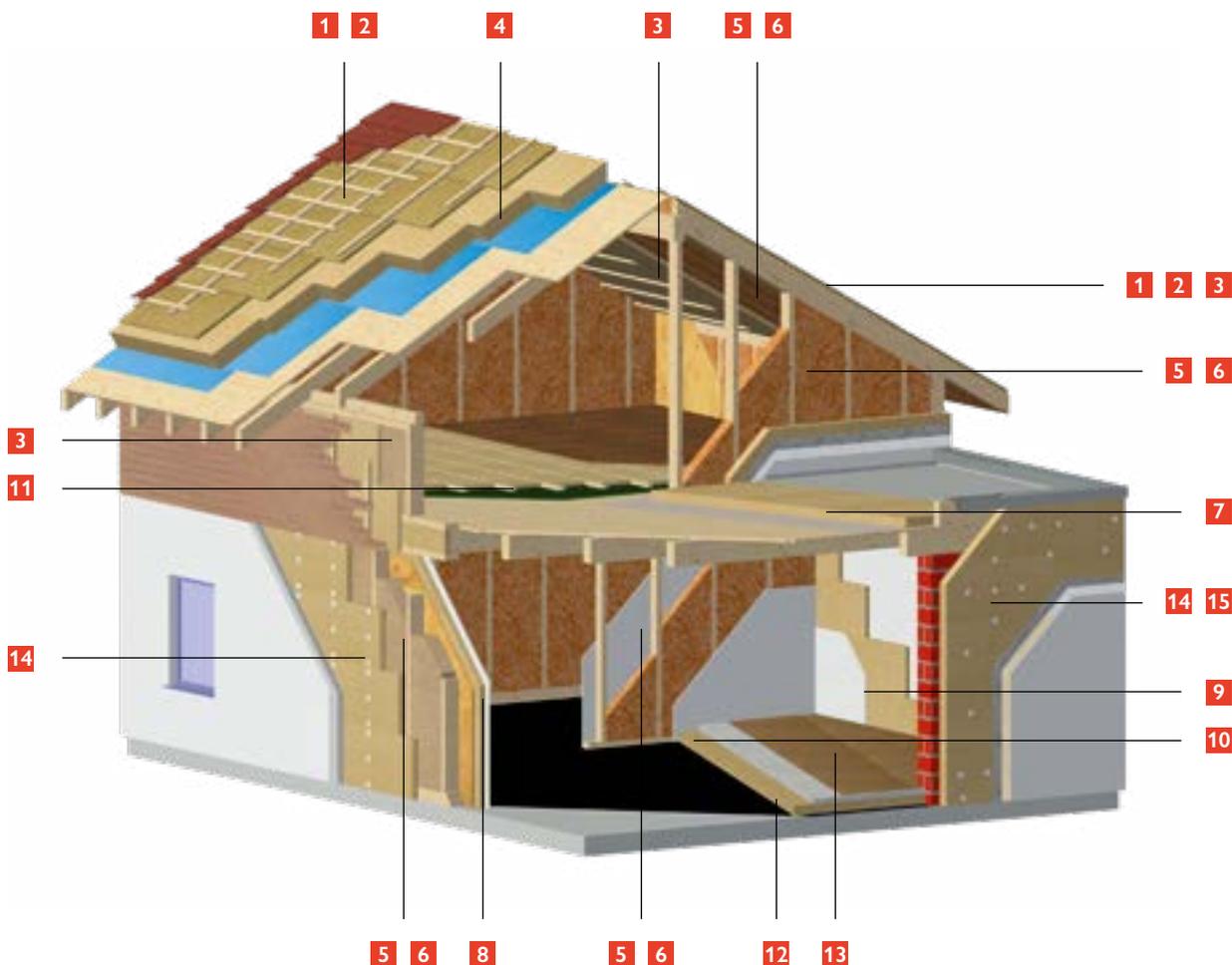
**Gutex Thermosafe-wd**  
Panneau isolant en fibres de bois résistant à la pression pour constructions intérieures de planchers et de murs



**Gutex Thermosafe-nf**  
Panneau isolant contre les bruits d'impact avec baguette de pose en épicéa – idéal comme base pour les planchers ou les parquets vissés



**Gutex Thermofloor**  
Panneau isolant contre les bruits d'impact pour toutes structures de sol



**Gutex Happy Step**  
Panneau de base pour un confort à la marche accru et une isolation contre les bruits d'impact, par ex. pour les parquets



**Gutex Standard-n**  
panneau de base fin fabriqué selon le procédé humide, proposé en différentes épaisseurs – idéal pour compenser les irrégularités de sol, etc.



**Gutex Thermowall/-gf/NF**  
Panneau porteur d'enduit pour le système Thermowall ITE écologique



**Gutex Thermowall-L**  
Panneau porteur d'enduit plus léger à haut pouvoir isolant pour le système Thermowall ITE écologique – idéal sur des supports minéraux ou en bois massif de pleine surface



**Gutex Thermowall Durio**  
Panneau spécial pour le système d'isolation de façade Durio pour façades crépies et façades en bois ventilées.

Vous trouverez de plus amples informations concernant l'utilisation et la mise en œuvre de nos matériaux isolants sur le site  
► [www.gutex-benelux.eu](http://www.gutex-benelux.eu)

Nom du produit	Gutex Multiplex-top		
Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 220		
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,045		
Diffusion de vapeur $\mu$	3		
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	≥ 200		
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 30		
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1		
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100		
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100		
Température maximale d'utilisation [°C]	110		
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E		
Apparence du chant	Rainure et languette		
Épaisseur [mm]	22	35	60
Longueur × largeur [mm × mm]	2500 × 750		
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	2480 × 728	2480 × 722	
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	1,81	1,79	
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	1,87		
Poids par panneau [kg]	9,10	14,40	11,50
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	4,84	7,70	10,80
Pièce(s)/Palette	45	30	36
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	84,38	56,25	38,45
Poids par palette [kg]	520	485	490
Valeur nominale de résistance thermique $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	0,80	1,40
Valeur sd [m]	0,07	0,11	0,18

Gutex Ultratherm				
~ 180				
0,042				
3				
≥ 150				
≥ 20				
≤ 1				
≥ 100				
2100				
110				
E				
Rainure et languette				
80	100	120	140	160
1780 × 600				
1749 × 569				
1,00				
1,07				
15,40	19,20	23,10	26,90	30,80
14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
26	20	18	14	12
27,77	21,36	19,22	14,95	12,82
430	390	420	390	
1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
0,24	0,30	0,36	0,42	0,48

Nom du produit	Gutex Thermosafe-homogen											
Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 110											
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,039											
Diffusion de vapeur $\mu$	4											
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	≥ 50											
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 5											
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 2											
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 60											
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100											
Température maximale d'utilisation [°C]	110											
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E											
Apparence du chant	Bord à bord						Chants décalés					
Épaisseur [mm]	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Longueur × largeur [mm × mm]	1200 × 625											
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]							1185 × 610					
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]							0,72					
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	0,75											
Poids par panneau [kg]	3,30	4,95	6,60	8,25	9,90	11,55	13,20	14,85	16,50	18,15	19,80	
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	4,40	6,60	8,80	11,00	13,20	15,40	17,60	19,80	22,00	24,20	26,40	
Pièces/Paquet												
Paquets/Palette												
Pièce(s)/Palette	112	70	56	42	36	32	28	24	22	20	18	
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	84,00	52,50	42,00	31,50	27,00	24,00	21,00	18,00	16,50	15,00	13,50	
Poids par palette [kg]	430	390										
Valeur nominale de résistance thermique $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,00	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10	4,60	5,10	5,60	6,15	
Valeur sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	

Gutex Thermoflat				Gutex Thermoflex												
~ 140				~ 50												
0,040				0,036												
3				2												
≥ 70																
≥ 7,5				≥ 1												
≤ 1																
≥ 100				≥ 5												
2100				2100												
110				110												
E				E												
Chants décalés				Bord à bord												
100	120	140	160	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
1230 × 600				1350 × 575												
1215 × 585																
0,71																
0,73				0,77												
10,30	12,40	14,50	16,50	1,16	1,55	1,94	2,33	3,11	3,88	4,66	5,43	6,21	6,99	7,76	8,54	9,32
14,00	16,80	19,60	22,40	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
				12	8	9	8	6	4			3		2		
				12	14	10			12	10	8	10	8	12	10	
44	36	32	28	144	112	90	80	60	48	40	32	30	24		20	
32,47	26,57	23,62	20,66	111,78	86,94	69,86	62,10	46,58	37,26	31,05	24,84	23,28	18,63		15,52	
490				200												
2,50	3,00	3,50	4,00	0,80	1,10	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55	6,10	6,65
0,30	0,36	0,42	0,48	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48

Nom du produit	Gutex Thermofibre		Gutex Multitherm						
Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]			~ 140						
Densité brute à insuffler $\rho$ , espace ouvert [kg/m <sup>3</sup> ]	25 – 30								
Densité brute à insuffler $\rho$ , cavité fermée [kg/m <sup>3</sup> ]	29 – 50								
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,038		0,040						
Diffusion de vapeur $\mu$	1/2		4						
Contrainte/résistance à la pression [kPa]			≥ 70						
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]			≥ 7,5						
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m <sup>2</sup> ]			≤ 1						
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 3		≥ 60						
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100		2100						
Température maximale d'utilisation [°C]	110		110						
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E		E						
Apparence du chant			Rainure et languette						
Modèle	Emballé	Sans emballage							
Épaisseur [mm]	330		40	60	80	100	120	140	160
Longueur × largeur [mm × mm]	800 × 400		1760 × 600						
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]			1740 × 580						
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]			1,01						
m <sup>2</sup> /Pièce(s)			1,06						
kg/Ballot	15,00								
Poids par panneau [kg]			5,91	8,87	11,83	14,78	17,74	20,70	23,65
Poids par m <sup>2</sup> [kg]			5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40
Ballot/Palette	21	18	54	36	26	22	18	16	14
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]			57,02	38,02	27,46	23,23	19,01	16,90	14,78
Poids par palette [kg]	330	290	350		330	350			
Valeur nominale de résistance thermique RD [m <sup>2</sup> K/W]			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Valeur sd [m]			0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64

			Gutex Thermoinstal		Gutex Thermoroom				
			~ 150	~ 150	~ 130				
			0,040	0,040	0,039				
			3	3					
			≥ 100	≥ 50					
			≥ 10	≥ 7,5					
			≥ 100	≥ 100					
			2100	2100					
			110	110					
			E	E					
		Bord à bord	Bord à bord		Bord à bord				
180	200	60	50	20	40	50	60	80	100
		3000 × 1250	1250 × 600	1200 × 500					
			3,75	0,75	0,60				
26,61	29,57	31,50	5,60	1,80	3,10	3,90	4,70	6,20	7,80
25,20	28,00	8,40	7,50	3,00	5,20	6,50	7,80	10,40	13,00
12	10	15	84	96	48	36	30	24	18
12,67	10,56	56,25	63,00	57,60	28,80	21,60	18,00	14,40	10,80
		320	520	520	200	180	170	180	170
4,50	5,00	1,50	1,25	0,50	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
0,72	0,80	0,24	0,15	0,06	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30

Nom du produit	Gutex Thermosafe-wd							Gutex Thermosafe-nf
Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140							~ 130
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,040							0,039
Diffusion de vapeur $\mu$	3							3
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	≥ 70							
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m <sup>2</sup> ]								
Rigidité dynamique [MN/m <sup>3</sup> ]								≤ 50
Compressibilité avec une charge utile ≤ 5 kPa [mm]	2							2
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100							≥ 55
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100							2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110							110
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E							E
Apparence du chant	Bord à bord							Rainure et languette
Épaisseur [mm]	20	30	40	60	80	100	120	40
Longueur × largeur [mm × mm]	1250 × 600							1190 × 380
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]								1170 × 360
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]								0,42
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	0,75							0,45
Poids par panneau [kg]	2,10	3,20	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	2,35
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	2,80	4,20	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	5,20
Pièce(s)/Paquet								
Paquets par palette								
Pièce(s)/Palette	224	140	112	70	56	42	36	75
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	168,00	105,00	84,00	52,50	42,00	31,50	27,00	33,92
Poids par palette [kg]	600	520	510	460	490	470		200
Valeur nominale de résistance thermique $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00
Valeur sd [m]	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,12

Gutex Thermofloor		Gutex Happy Step	Gutex Standard-n				
~ 160		~ 260	~ 250				
0,040		0,046	0,046				
5		5	5				
		≥ 100	≥ 100				
		≤ 2	≤ 2				
≤ 30							
2							
≥ 100		≥ 100	≥ 100				
2100		2100	2100				
110		110	110				
E		E	E				
Bord à bord		Bord à bord	Bord à bord				
20	30	6	8	10	12	15	18
1200 × 600		860 × 590	2500 × 1000	2500 × 1200			
0,72		0,51	2,50	3,00			
2,30	3,50	0,79	5,00	7,50	9,00	11,25	13,50
3,20	4,80	1,56	2,00	2,50	3,00	3,75	4,50
		20					
		32					
180	120	640	130	114	95	76	60
129,60	86,40	324,74	325,00	342,00	285,00	228,00	180,00
450		540	700	880	880	890	835
0,50	0,75	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
0,10	0,15	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09

Nom du produit									
Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]									
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]									
Diffusion de vapeur $\mu$									
Contrainte/résistance à la pression [kPa]									
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]									
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m <sup>2</sup> ]									
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]									
Capacité thermique spécifique [J/kgK]									
Température maximale d'utilisation [°C]									
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1									
Apparence du chant	Bord à bord								
Épaisseur [mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	80
Longueur × largeur [mm × mm]	1250 × 590				830 × 600				
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]									
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]									
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	0,73				0,49				
Poids par panneau [kg]	2,40	4,70	7,10	9,40	8,00	9,60	11,20	12,70	41,60
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	3,20	6,40	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	12,80
Pièce(s)/Palette	224	112	70	56	40	32	28	24	12
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	165,20	82,60	51,63	41,30	19,92	15,94	13,94	11,95	39,00
Poids par palette [kg]	590	510	480	490	310	320			
Valeur nominale de résistance thermique $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	2,00
Valeur sd [m]	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,32

Gutex Thermowall										Gutex Thermowall NF
~ 160										~ 160
0,040										0,040
4										4
≥ 100										≥ 100
≥ 10										≥ 10
≤ 1										≤ 1
≥ 100										≥ 100
2100										2100
110										110
E										E
					Rainure et languette					Bord à bord
100	120	80	100	120	80	100	120	140	160	60
2600 × 1250		2800 × 1250			1300 × 600					1800 × 600
					1275 × 575			1280 × 580		1780 × 580
					0,73			0,74		1,03
3,25		3,50			0,78					1,08
52,00	62,40	44,80	56,00	67,20	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	10,40
16,00	19,20	12,80	16,00	19,20	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	9,60
9	8	12	9	8	56	44	36	32	28	36
29,25	26,00	42,00	31,50	28,00	43,68	34,32	28,08	24,96	21,84	38,88
520		560								370
2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	1,50
0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,24

Nom du produit	Gutex Thermowall-gf								
Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 185								
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,043								
Diffusion de vapeur $\mu$	3								
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	≥ 150								
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 20								
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1								
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100								
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100								
Température maximale d'utilisation [°C]	110								
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E								
Apparence du chant	Rainure et languette				Bord à bord				
Épaisseur [mm]	40	60			40	60	40	60	
Longueur × largeur [mm × mm]	1300 × 600	1800 × 600	2576 × 1176	2600 × 1250		2800 × 1250		3000 × 1250	
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	1275 × 575	1775 × 575	2551 × 1151						
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	0,73	1,02	2,94						
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	0,78	1,08	3,02	3,25		3,50		3,75	
Poids par panneau [kg]	5,80	8,70	12,00	33,60	24,10	36,10	25,90	38,85	41,62
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	7,40	11,10			7,40	11,10	7,40	11,10	
Pièce(s)/Palette	108	72	36	18	24	15	24	15	
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	84,24	56,16	38,88	54,53	78,00	48,75	84,00	52,50	56,25
Poids par palette [kg]	680		490	680	610	640	730	680	730
Valeur nominale de résistance thermique $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,90	1,35			0,90	1,35	0,90	1,35	
Valeur sd [m]	0,12	0,18			0,12	0,18	0,12	0,18	

Gutex Thermowall-L								Gutex Thermowall Durio
~ 110								~ 160
0,037								0,040
3								4
≥ 50								≥ 100
≥ 10								≥ 10
≤ 1								≤ 1
≥ 100								≥ 100
2100								2100
110								110
E								E
Bord à bord								Rainure et languette
100	120	140	160	180	200	220	240	70
1200 × 400								1800 × 600
								1780 × 580
								1,03
0,48								1,08
5,28	6,33	7,39	8,44	9,50	10,56	11,62	12,67	12,10
11,00	13,20	15,40	17,60	19,80	22,00	24,20	26,40	11,20
20	16		12		10		8	32
9,60	7,68		5,76		4,80		3,84	34,56
120		140	120	140	120	130	120	380
2,70	3,20	3,75	4,30	4,85	5,40	5,90	6,45	1,75
0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,28



## Remarques

La résistance à la conductibilité thermique est déterminée à partir de  $\lambda_{90/90}$  et de l'épaisseur de panneau.

Les rapports d'essai et les certificats de contrôle sont disponibles sur demande.

Gutex Multiplex-top et Gutex Ultratherm : dépôt de garantie auprès de la Fédération allemande des artisans-couvreurs

Gutex Standard-n : autres dimensions sur demande

Gutex Thermowall-gf : approprié pour des structures REI 90 contrôlées

Fabrication en Allemagne.

Isolation écologique en fibres de bois pour les nouvelles constructions et la rénovation.

 TOIT

 FAÇADE

 INTÉRIEUR

 **GUTEX**

GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co. KG

Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen, Téléphone +49 7741 6099-0, [info@gutex.fr](mailto:info@gutex.fr),

[www.gutex-benelux.eu](http://www.gutex-benelux.eu)

