

# UTILISATEURS

L'isolation en fibres de bois adaptée pour  
les toits, les façades et l'aménagement intérieur



Conseiller



## SOMMAIRE

<b>Vue d'ensemble des produits</b> .....	<b>p. 4</b>
Isolations en fibres de bois écologiques pour les constructions neuves ou les bâtiments à rénover – du toit au plafond de la cave .....	p. 4
<b>Cas d'application et solutions</b> .....	<b>p. 6</b>
Toit .....	p. 7
Façade .....	p. 8
Aménagement intérieur .....	p. 9
Multiplex-top® .....	p. 10
Ultratherm® .....	p. 10
Thermosafe-homogen® .....	p. 10
<b>Chiffres. Données. Faits.</b> .....	<b>p. 10</b>
Thermofibre® .....	p. 13
Thermoflex® .....	p. 13
Thermoflat® .....	p. 13
Multitherm® .....	p. 13
Thermoinstal® .....	p. 13
Thermoroom® .....	p. 14
Thermosafe-wd® .....	p. 14
Thermosafe-nf® .....	p. 14
Thermofloor® .....	p. 14
Happy Step® .....	p. 14
Standard-n® .....	p. 14
Thermowall® .....	p. 16
Thermowall® NF .....	p. 16
Thermowall®-gf .....	p. 16
Thermowall®-L .....	p. 18
Pyroresist® wall .....	p. 18

# 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

Avec GUTEX, vous trouverez la solution d'isolation en fibres de bois adaptée à chacun de vos besoins : système d'isolation thermique extérieure, système d'isolation murale pour façade ventilée, isolation sur toiture ou entre structures... mais aussi panneaux de sous-toiture pare-pluie, isolation de planchers, isolation intérieure du mur extérieur, isolation du niveau d'installation, isolation phonique pour les sols, sous-couche insonorisante pour parquets et stratifiés. Fabriqués en bois de pin et de sapin de la Forêt-Noire issu d'exploitations forestières gérées de manière durable, nos produits satisfont aux exigences de qualité très élevées. La marque de certification KEYMARK atteste qu'ils sont conformes à toutes les normes UE pertinentes.



**GUTEX Multiplex-top®**  
Panneau de sous-toiture pare-pluie éprouvé



**GUTEX Ultratherm®**  
Panneau de sous-toiture pare-pluie unique de par son profilage rainure-languettes breveté – doté d'une valeur d'isolation élevée



**GUTEX Multitherm®**  
Panneau isolant en fibres de bois insensible à l'humidité pour façades ventilées, comme isolation sur chevrons supplémentaire 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 structures et espaces ouverts horizontaux



**GUTEX Thermoflex®**  
Natte isolante flexible en fibres de bois pour isolations entre chevrons et entre structures



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



**GUTEX Thermostal®**  
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 de murs extérieurs



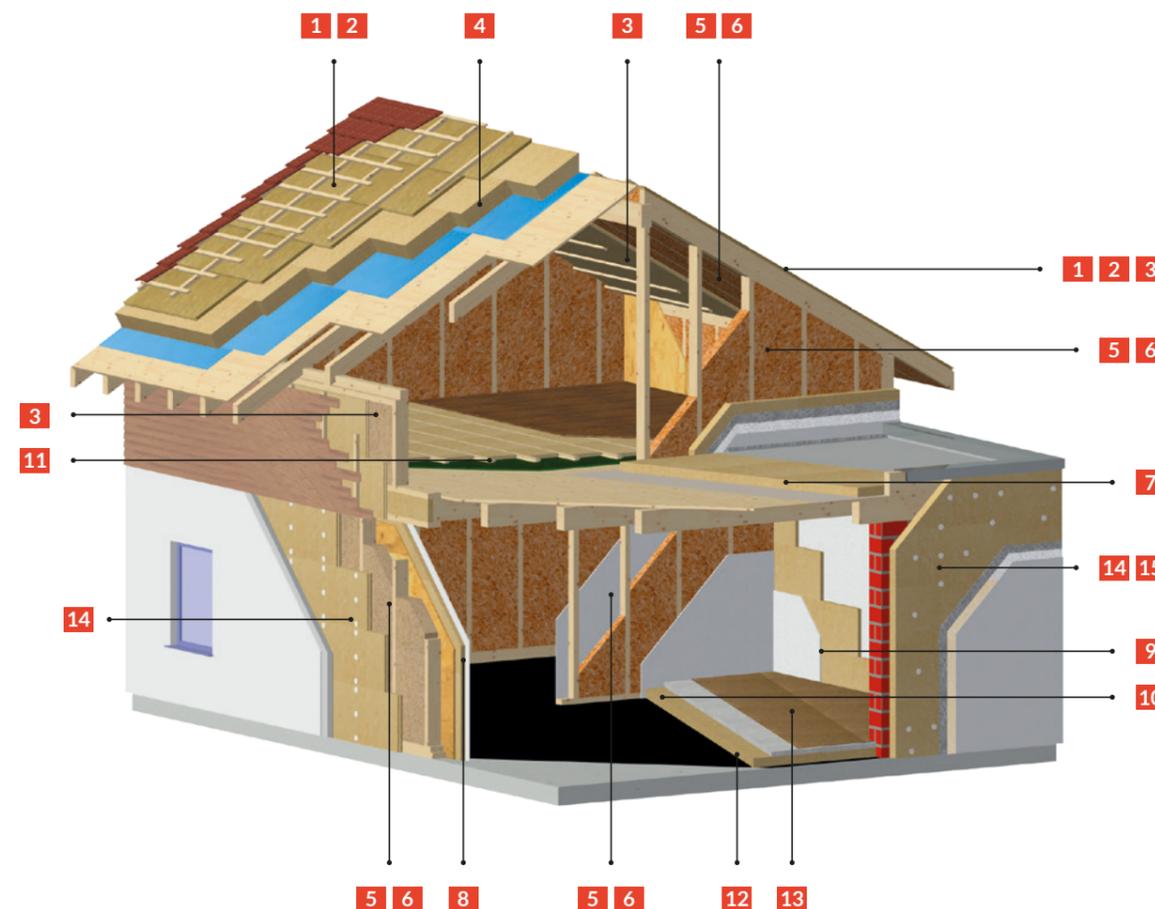
**GUTEX Thermosafe-wd®**  
Panneau isolant en fibres de bois résistant à la pression pour structures de sols et murales intérieures



**GUTEX Thermosafe-nf®**  
Panneau d'isolation phonique avec baguette de pose en pin – idéal comme base pour sols en plancher ou en parquet vissés



**GUTEX Thermofloor®**  
Panneau d'isolation phonique pour toutes structures de sols



**GUTEX Happy Step®**  
Panneau de base pour un confort de marche accru et une meilleure isolation phonique, p. ex. sur sols en parquet



**GUTEX Thermowall®/-gf /NF**  
Panneau porteur d'enduit pour le système I.T.E. écologique Thermowall®



**GUTEX Thermowall®-L**  
Panneau porteur d'enduit plus léger doté d'une très grande performance isolante pour le système I.T.E. écologique Thermowall® – idéal pour les bases en bois massif ou minérales de pleine surface



**GUTEX Thermowall® Durio**  
Panneau spécial dans le système d'isolation de façade Durio® pour façades en bois ventilées et en crépi



**GUTEX Pyroresist® wall**  
Panneau isolant en fibres de bois difficilement inflammable pour façades, satisfait aux exigences élevées en matière de protection incendie

### REMARQUE

Vous trouverez de plus amples informations concernant l'utilisation et la mise en œuvre de nos matériaux isolants sur le site

[www.gutex.fr](http://www.gutex.fr)

## CAS D'APPLICATION ET SOLUTIONS



### TOIT

- › **☑ Système de rénovation de toit Tecadio®**
- › Isolation sur toiture
- › Panneaux de sous-toiture
- › Isolation pour toit plat
- › Isolation entre structures (natte isolante GUTEX Thermoflex®)
- › Isolation entre structures (isolation par insufflation GUTEX Thermofibre®)

### AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

- › **☑ Système d'isolation intérieure Intevio®**
- › Sous-toiture de l'intérieur
- › Montage sous chevrons
- › Isolation sous chape (sec/humide)
- › Plancher supérieur
- › Faux plafond
- › Sol en bois massif/Plancher massif
- › Isolation du niveau d'installation
- › Couche séparatrice
- › Isolation entre structures (panneau isolant GUTEX Thermoflex®)
- › Isolation entre structures (isolation par insufflation GUTEX Thermofibre®)

### FAÇADE

- › **☑ Thermowall® WDVS**  
Système d'isolation thermique extérieure
- › Enduit
- › VHF – Façade suspendue, ventilée
- › Panneau de parement en briques
- › **☑ Système Durio® pour un aménagement de façade personnalisé**
- › **☑ Système de raccord de fenêtre Implio®**
- › Isolation entre structures (panneau isolant GUTEX Thermoflex®)
- › Isolation entre structures (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 étanches à la pluie et 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 la faible conductivité thermique et à la capacité très élevée de stockage de la chaleur. L'ouverture à la diffusion élevée et la très grande capacité de stockage et d'absorption de l'humidité assurent une sécurité élevée sur le plan de la physique de construction. Grâce à la résistance élevée à la compression et à la flexion, les panneaux sont résistants aux charges d'impact et les artisans bénéficient d'une manipulation solide. Cette solidité ainsi que la précision dimensionnelle élevée permettent une pose des panneaux plus rapide. Les taquets ou les rubans d'étanchéité ne sont pas indispensables pour la réalisation de toitures provisoires. Ces dernières peuvent résister aux intempéries pendant 12 semaines.



GUTEX Multiplex-top®



GUTEX Ultratherm®



GUTEX Thermofibre®

#### Avantages

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

#### Systèmes et produits

- › **☑ Système de rénovation de toit Tecadio®**
- › Panneau de sous-toiture pare-pluie GUTEX Ultratherm®
- › Panneau de sous-toiture pare-pluie GUTEX Multiplex-top®
- › Panneau isolant universel GUTEX Thermosafe-homogen® avec un profil de densité brute homogène
- › Panneau isolant hydrofuge GUTEX Multitherm®
- › Panneau isolant en fibres de bois flexible GUTEX Thermoflex®
- › Isolation en fibres de bois par insufflation GUTEX Thermofibre®

## 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'une maison agréable et saine. GUTEX Thermowall® est le système d'isolation thermique extérieure (I.T.E.) pour les structures en bois et les constructions massives. Le système d'isolation de façade Durio® vous offre une liberté maximale lors de l'aménagement des façades Implio® favorise la réalisation de raccords optimaux dans le système I.T.E. Dans la façade ventilée, vous pouvez utiliser nos panneaux isolants en fibres de bois de façon universelle : sur mur maçonné, bois massif et constructions à ossature bois.



#### Avantages

- › Thermowall® I.T.E. avec agrément général en matière de construction complété : 13 fabricants d'enduit au choix
- › Système I.T.E. à monter directement sur le montant en bois
- › Isolations extérieures ouvertes à la diffusion pour une sécurité maximale en façade
- › Collaboration multi-marques avec des partenaires système, p. ex. des fabricants d'enduit
- › Transparence et sécurité élevées pour la planification et la pose de par 340 constructions murales en bois attestées par des experts en sécurité incendie

#### Systèmes et produits

- › **✔ Système I.T.E. Thermowall® WDVS**
- › **✔ Système Durio® pour un aménagement de façade personnalisé**
- › **✔ Système de raccord de fenêtre Implio®**
- › Panneau isolant hydrofuge GUTEX Multitherm®
- › Natte isolante flexible en fibres de bois GUTEX Thermoflex®
- › Isolation en fibres de bois par insufflation GUTEX Thermofibre®



GUTEX Thermoflex®



GUTEX Thermofibre®



GUTEX Thermowall®/-gf



GUTEX Thermowall®-L



GUTEX Thermowall® Durio

## AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

### Meilleure protection thermique, bonne protection phonique, grand confort d'habitat

Le système d'isolation intérieure Intevio® est facile et rapide à poser et protège de manière fiable contre les champignons. Grâce aux coûts réduits et aux économies élevées sur les coûts d'énergie, la rénovation est rapidement amortie. Les panneaux isolants pour sols GUTEX conviennent pour les planchers béton et les planchers bois – avec une bonne isolation phonique et de multiples variantes de structures également en combinaison avec nos matériaux pour isolation entre structures : par exemple, sous chape humide, asphalte coulé, panneaux OSB et panneaux de particules, chape sèche, stratifiés et sous planchers. Il existe en outre des solutions spéciales pour la réalisation des niveaux d'installation et des cloisons de séparation légères.



#### Avantages

- › Système d'isolation intérieure tolérant l'humidité
- › Panneaux isolants avec une protection élevée contre les bruits aériens et d'impact au sol
- › Nombreuses constructions à protection phonique évaluées et attestées
- › Panneaux isolants pour sols avec des résistances à la compression élevées pour de bonnes conductivités thermiques

#### Systèmes et produits

- › **✔ Système d'isolation intérieure Intevio®**
- › Panneau isolant universel GUTEX Thermosafe-homogen® avec profil de densité brute homogène
- › GUTEX Thermosafe®-nf
- › Panneau isolant résistant à la pression GUTEX Thermosafe-wd® pour les structures de sols et murales en intérieur
- › Panneau de base universel GUTEX Happy Step® pour revêtements de sol de qualité supérieure
- › Panneau isolant spécial GUTEX Thermoroom® pour l'isolation intérieure du mur extérieur
- › Natte isolante flexible en fibres de bois GUTEX Thermoflex®
- › Isolation en fibres de bois par insufflation GUTEX Thermofibre®
- › Panneau isolant résistant à la pression GUTEX Thermoinstal® pour les niveaux d'installation
- › Panneau d'isolation phonique pour sols polyvalent GUTEX Thermofloor®



GUTEX Multitherm®



GUTEX Thermoroom®



GUTEX Thermoflex®



GUTEX Thermosafe-wd®



GUTEX Thermoinstal®

Produit	Multiplex-top®			Ultratherm®							Thermosafe-homogen®											
Profilage du chant	Rainure et languette			Rainure et languette							arrondi					à chants décalés						
	DIN EN 13171			DIN EN 13171							DIN EN 13171											
Épaisseur (mm)	22	28	35	50	60	80	100	120	140	160	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Longueur x largeur (mm)	2500x750			1780x600							1200x625											
Poids par panneau (kg)	8,25	10,5	13,12	9,6	11,5	15,4	19,2	23,1	26,9	30,8	3,3	4,95	6,6	8,25	9,9	11,55	13,2	14,85	16,5	18,15	19,8	
Poids par m² (kg)	4,4	5,6	7,0	9,0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	4,4	6,6	8,8	11	13,2	15,4	17,6	19,8	22	24,2	26,4	
Panneaux par palette (nb)	45	35	28	40	36	26	20	18	14	12	112	70	56	42	36	32	28	24	22	20	18	
Mètres carrés par palette (m²)	84,38	65,63	52,50	42,72	38,44	27,77	21,36	19,22	14,95	12,82	84	52,5	42	31,5	27	24	21	18	16,5	15	13,5	
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)	2480x728		2480x722	1749x569 (0,995 m²)												1185x610						
Mètres carrés par panneau (m²)	1,875			1,07							0,75											
Poids par palette (kg)	430			430	445	430		400			430	390										
Densité brute (kg/m³)	~200			~180							~110											
Valeur nominale Résistance à la conductibilité thermique R <sub>D</sub> (m²K/W)	0,50	0,60	0,75	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80	1,05	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	
Valeur sd (m)	0,066	0,084	0,105	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	
Diffusion de vapeur (μ)	3			3							4											
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100			2100							2100											
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,044			0,042							0,038											
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,046			0,044							0,040											
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	200			150							50											
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)	30			20							5											
Absorption d'eau à court terme (kg/m²)	≤ 1			≤ 1							≤ 2											
Rigidité dynamique (MN/m)																						
Compressibilité (mm)																						
Résistance à l'écoulement (kPas/m²)	100			100							100											
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E			E							E											
DAD	ds			ds							dm											
DAA																						
DZ																						
DI																						
DEO	ds			ds																		
DES																						
WAB	ds			ds							dm											
WAP																						
WZ																						
WH	•			•							•											
WI																						
WTR																						

Produit	Thermofibre®	Thermoflex®													Thermoflat®				Multitherm®										Thermoinstal®	
Profilage du chant	espace ouvert remplissage d'une cavité	arrondi													à chants décalés				Rainure et languette										arrondi	arrondi
	ETA-12/0181	DIN EN 13171													DIN EN 13171				DIN EN 13171										DIN EN 13171	
Épaisseur (mm)	Hauteur de ballot 330	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	40	60	80	100	120	140	160	180	200	60	50	
Longueur x largeur (mm)	Dimensions des ballots 800x400	1350x575													1230x600				1760x600										3000x1250	1250x600
Poids par panneau (kg)	(par ballot) 15 kg	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	10,3	12,4	14,5	16,5	5,92	8,87	11,83	14,78	17,74	20,70	23,66	26,61	29,57	31,50	5,6	
Poids par m² (kg)		1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16,8	19,6	22,4	5,6	8,4	11,2	14	16,8	19,6	22,4	25,2	28	8,40	7,5	
Panneaux par palette (nb)	Nombre de ballots par palette 21	144	112	90	80	60	48	40	32	30	24	24	20	20	44	36	32	28	54	36	26	22	18	16	14	12	10	15	84	
Mètres carrés par palette (m²)		111,78	86,94	69,86	62,10	46,58	37,26	31,05	24,84	23,29	18,63	18,63	15,53	15,53	32,47	26,57	23,62	20,66	57,02	38,02	27,46	23,23	19,00	16,89	14,78	12,67	10,56	56,25	63	
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)															1215x585				1740x580											
Mètres carrés par panneau (m²)		0,78													0,738				1,056										3,75	0,75
Poids par palette (kg)	330	200													490				350										520	500
Densité brute (kg/m³)	25 - 30 29 - 45	~50													~140				~140											~150
Valeur nominale Résistance à la conductibilité thermique R <sub>D</sub> (m²K/W)		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	2,50	3,00	3,50	4,00	1,00	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10	4,60	5,10	1,50	1,25	
Valeur sd (m)		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	0,30	0,36	0,42	0,48	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,24	0,15	
Diffusion de vapeur (μ)	1/2	1/2													3				4										3	
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100	2100													2100				2100										2100	
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>0</sub> (W/mK)	0,038	0,036													0,040				0,040										0,040	
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,040	0,038													0,042				0,042										0,042	
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)															70				70										100	
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)															7,5				7,5										10	
Absorption d'eau à court terme (kg/m²)															≤ 1				≤ 2											
Rigidité dynamique (MN/m)																														
Compressibilité (mm)																														
Résistance à l'écoulement (kPas/m²)	≥ 5	5													100				100										100	
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E	E													E				E										E	
DAD																			dm											
DAA															dh															
DZ	•	•																												
DI	zk	zk																	zg										zg	
DEO																														
DES																														
WAB																			dm											
WAP																														
WZ																														
WH	•	•													•				•										•	
WI	zk	zk																											zg	
WTR	•	•																												

Produit	Thermoroom®						Thermosafe-wd®						Thermosafe-nf®	Thermofloor®		Happy Step®	Standard-n®	
Profilage du chant	arrondi						arrondi						Rainure et languette	arrondi		arrondi	arrondi	
	DIN EN 13171						DIN EN 13171						DIN EN 13171	DIN EN 13171		DIN EN 13171	DIN EN 13171	
Épaisseur (mm)	20	40	50	60	80	100	20	30	40	60	80	100	120	41	21	31	6	6-18
Longueur x largeur (mm)	1200x500						1250 x 600						1190 x 380	1200 x 600		860 x 590	2 500 <sup>2)</sup> x 1 000	
Poids par panneau (kg)	1,6	3,1	3,9	4,7	6,2	7,8	2,1	3,2	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	2,41	2,4	3,6	0,8	3,8-11,3
Poids par m <sup>2</sup> (kg)	2,6	5,2	6,5	7,8	10,4	13	2,8	4,2	5,6	8,4	11,2	14	16,8	5,3	3,4	5	1,56	1,5-4,5
Panneaux par palette (nb)	96	48	36	30	24	18	224	140	112	70	56	42	36	75	180	120	640	170-55
Mètres carrés par palette (m <sup>2</sup> )	57,60	28,80	21,60	18,00	14,40	10,80	168	105	84	52,5	42	31,5	27	33,92	129,6	86,4	324,74	175-637,5
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)	1200x500						1250x600						1170x360					
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	0,6						0,75						0,45	0,72		0,51	2,50	
Poids par palette (kg)	190						490						210	450		540	700	
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	~ 130						~ 140						~ 130	~ 160		~ 260	~ 250	
Valeur nominale Résistance à la conductibilité thermique R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,50	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	0,50	0,75	1,00	1,50	2,05	2,55	3,05	1,05	0,50	0,75	0,10	0,10-0,35
Valeur sd (m)	0,06	0,12	0,15	0,18	0,24	0,3	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,12	0,11	0,16	0,03	0,03-0,09
Diffusion de vapeur (μ)	3						3						3	5		5	5	
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100						2100						2100	2100		2100	2100	
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,039						0,039						0,039	0,040		0,046	0,046	
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,041						0,042						0,041	0,042		0,048	0,048	
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	50						70									100	100	
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)	7,5																	
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )																≤ 2,0	≤ 2,0	
Rigidité dynamique (MN/m)													50	30				
Compressibilité (mm)													2	2				
Résistance à l'écoulement (kPas/m <sup>2</sup> )	100						100						100	100		100	100	
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E						E						E	E		E	E	
DAD																		
DAA																		
DZ																		
DI	zg																	
DEO							dm									ds	ds	
DES													sg	sg				
WAB																		
WAP																		
WZ																		
WH	•						•											
WI	zg																	
WTR																		

Produit	Thermowall®															Thermowall® NF	Thermowall®-gf															
	arrondi										Rainure et languette						Rainure et languette	Rainure et languette					arrondi									
	DIN EN 13171																	DIN EN 13171 <sup>3)</sup>														
Épaisseur (mm)	20	40	60	80	100	120	140	160	180	80	100	120	80	100	120	80	100	120	140	160	60	40	60	60	60	60	40	60	40	60	60	
Longueur x largeur (mm)	1250 x 590					830 x 600					2600 x 1250					2800 x 1250					1300 x 600					1800 x 600	1300 x 600	1800 x 600	2576 x 1176	2600 x 1250	2800 x 1250	3000 x 1250
Poids par panneau (kg)	2,4	4,7	7,1	9,4	8,0	9,6	11,2	12,7	14,3	41,6	52,0	62,4	44,8	56,0	67,2	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	10,4	5,7	8,66	11,95	33,6	24,05	36,08	25,9	38,85	41,63		
Poids par m <sup>2</sup> (kg)	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	12,8	16,0	19,2	12,8	16,0	19,2	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	9,6	7,4	11,1	11,1	11,1	7,4	11,1	7,4	11,1	11,1		
Panneaux par palette (nb)	224	112	70	56	42	32	28	24	24	12	9	8	12	9	8	54	44	36	32	28	34	108	72	34	16	24	15	24	15	15		
Mètres carrés par palette (m <sup>2</sup> )	165,2	82,6	51,63	41,3	20,92	15,94	13,94	11,95	11,95	39,00	42,00	29,25	31,50	26,00	28,00	42,12	34,32	28,08	24,96	21,84	36,72	84,24	56,16	36,72	48,47	78,00	48,75	84,00	52,50	56,25		
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)											1276 x 576					1280 x 580					1780 x 580	1276 x 576	1776 x 576	2552 x 1152								
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	0,738					0,498					3,25	3,25	3,25	3,5	3,5	3,5	0,78					1,08	0,78	1,08	3,03	3,25	3,5	3,75				
Poids par palette (kg)	540					320					520	520	520	560	560	560	540					345	650	460	640	610	570	650	610	730		
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	~ 160															~ 160	~ 185															
Valeur nominale Résistance à la conductivité thermique R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,60	2,00	2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	1,50	0,90	1,35	1,35	1,35	0,90	1,35	0,90	1,35	1,35		
Valeur sd (m)	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,54	0,32	0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,46	0,64	0,24	0,12	0,18	0,18	0,18	0,12	0,18	0,12	0,18	0,18		
Diffusion de vapeur (μ)	4															4	3															
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100															2100	2100															
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,040															0,040	0,043															
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,042															0,042	0,045															
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	100															100	≥ 150															
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)	10															10	20															
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0															≤ 1,0	≤ 1,0															
Rigidité dynamique (MN/m)																																
Compressibilité (mm)																																
Résistance à l'écoulement (kPas/m <sup>2</sup> )	100															100	100															
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E															E	E															
DAD																																
DAA																																
DZ																																
DI	zg															zg	zg															
DEO	ds															ds	ds															
DES																																
WAB	ds															ds	ds															
WAP	zh															zh	zh															
WZ																																
WH	•															•	•															
WI																																
WTR																																

Produit	Thermowall®-L						Pyroresist® wall			
Profilage du chant	arrondi						Rainure et languette			
	DIN EN 13171 <sup>4)</sup>						DIN EN 13171			
Épaisseur (mm)	120	140	145	160	180	200	60	80	100	120
Longueur x largeur (mm)	1250 x 590						1800 x 600 <sup>5)</sup>			
Poids par panneau (kg)	9,74	11,36	11,76	12,98	14,6	16,23	12	16	20	24
Poids par m <sup>2</sup> (kg)	13,2	15,4	15,95	17,6	19,8	22,00	11,10	14,80	18,50	22,20
Panneaux par palette (nb)	36	32	28	28	24	22	36	26	22	18
Mètres carrés par palette (m <sup>2</sup> )	26,55	23,6	20,65	20,65	17,7	16,23	38,88	28,08	23,76	19,44
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)							1780 x 580			
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	0,738						1,08			
Poids par palette (kg)	370						460			
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	~ 110						190			
Valeur nominale Résistance à la conductibilité thermique R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	3,15	3,65	3,80	4,2	4,7	5,25	1,35	1,85	2,30	2,75
Valeur sd (m)	0,36	0,42	0,43	0,48	0,54	0,60	0,24	0,32	0,40	0,48
Diffusion de vapeur (μ)	3						4			
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100						2100			
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,038						0,043			
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,040						0,045			
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	50						150			
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)	7,5						10			
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0						≤ 1,0			
Rigidité dynamique (MN/m)										
Compressibilité (mm)										
Résistance à l'écoulement (kPas/m <sup>2</sup> )	100						150			
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E						C-s1, d0 <sup>6)</sup>			
DAD										
DAA										
DZ										
DI	zg						zg			
DEO	dm						ds			
DES										
WAB	dm						ds			
WAP	zh						zh			
WZ										
WH										
WI										
WTR										

- › La résistance à la conductibilité thermique est déterminée à partir de λ<sub>90/90</sub> et de l'épaisseur de panneau
- › GUTEX Multiplex-top® et GUTEX Ultratherm® : dépôt de garantie auprès de la Fédération allemande des artisans-couvreur
- › Les rapports d'essai et les certificats de contrôle sont disponibles sur demande

Applications conform. à DIN 4108 -10

- DAD – Isolation extérieure de toiture, plafond, protégée des intempéries, sous toitures
- DAA – Isolation extérieure de toiture ou de plafond, protégée des intempéries, sous étanchéités
- DZ – Isolation entre chevrons, à double parement, non praticable, mais planchers supérieurs accessibles
- DI – Isolation intérieure plafond/toiture (par le dessous)
- DEO – Isolation sous chape, sans exigences en matière d'isolation phonique
- DES – Isolation sous chape, avec exigences en matière d'isolation phonique
- WAB – Isolation extérieure du mur derrière l'habillage
- WAP – Isolation extérieure du mur sous enduit
- WZ – Isolation de parois à double parement, isolation centrale
- WH – Isolation de constructions à cadre de bois et panneau en bois
- WI – Isolation intérieure du mur
- WTR – Isolation de cloisons de séparation

- dk = aucune résistance à la compression
- dg = faible résistance à la compression
- dm = résistance à la compression moyenne
- ds = très grande résistance à la compression
- sg = isolation phonique pour les sols, faible compressibilité
- zg = faible résistance à la traction
- zh = grande résistance à la traction
- zk = aucune exigence en matière de résistance à la traction

<sup>1)</sup> Euroclasse selon DIN EN 13501-1

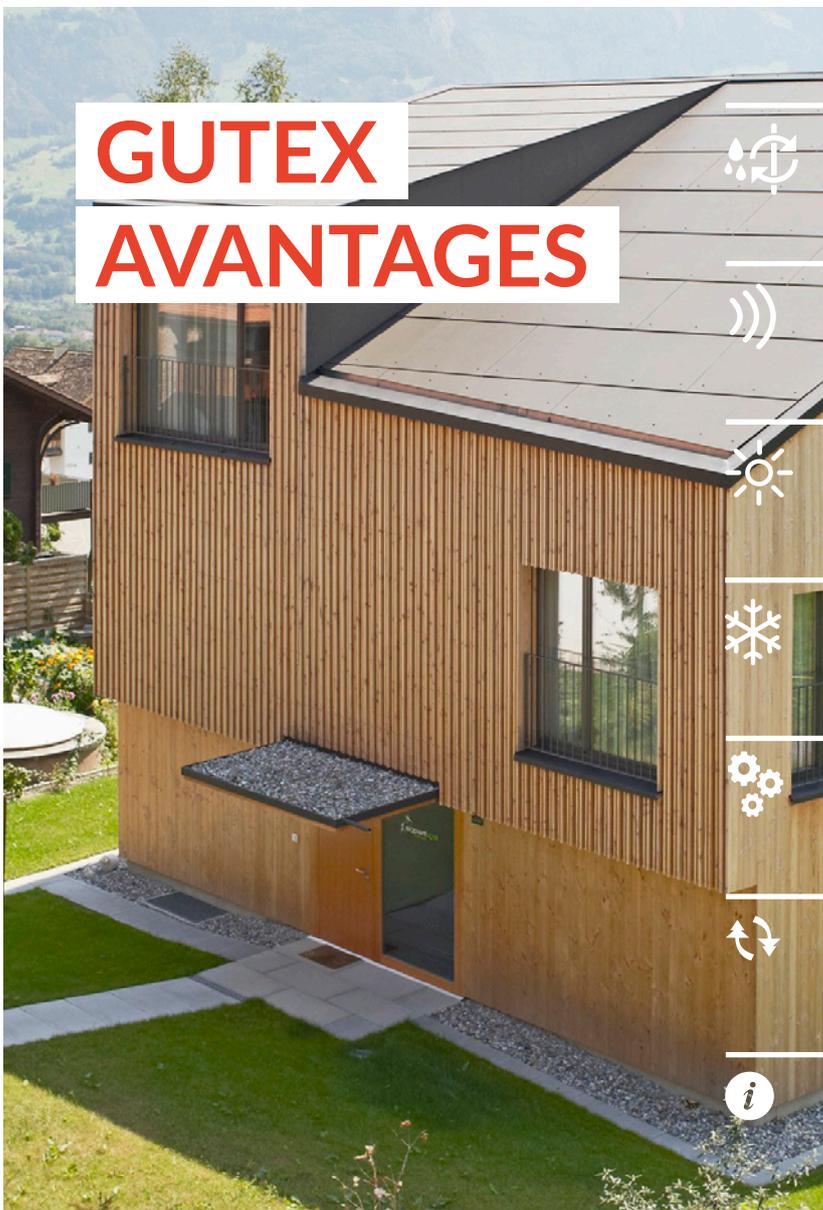
<sup>2)</sup> autres dimensions sur demande

<sup>3)</sup> approprié pour des structures REI 90 contrôlées

<sup>4)</sup> Demande d'agrément déposée

<sup>5)</sup> Formats spéciaux sur demande

<sup>6)</sup> non inflammable PB-Hoch-180895 (attestation à subir un feu couvant continu selon DIN EN 16733)



# GUTEX AVANTAGES



Climat ambiant agréable



Isolation phonique parfaite



Protection contre la chaleur en été



Protection contre le froid en hiver



Sécurité inhérente au système



Durabilité



Service

## Une qualité éprouvée

Nos produits sont en bois de pin et de sapin durable issu de la Forêt-Noire – la meilleure base pour des matériaux isolants en fibres de bois de grande qualité. Le certificat natureplus® garantit en outre son innocuité pour la santé, une production écologique et une bonne aptitude à l'emploi.

## NOTRE DISTINCTION PORTEFEUILLE PRODUITS & SERVICE



Toit



Façade



Intérieur

*Votre revendeur / conseiller spécialisé*



**GUTEX**<sup>®</sup>  
NATURELLEMENT EN BOIS

GUTEX Holzfaserplattenwerk

Gutenberg 5 | D-79761 Waldshut-Tiengen

Tél. : + 49 7741/6099-0 | www.gutex.fr | info@gutex.fr



L'EFFET  
GUTEX

Remarque : sous réserve d'erreurs d'impression, de modifications et de fautes. La présente brochure correspond à l'état actuel de développement de nos produits et perd sa validité dès lors qu'une nouvelle version est éditée. L'adéquation des produits à des cas individuels particuliers n'engage pas notre responsabilité. La garantie et la responsabilité s'appliquent conformément à nos conditions générales de vente.

Mise à jour 12/2019  
© Sté GUTEX ; trendobjects, Dirima,  
RyszardStelmachowicz, Marco Klauwe, Kara/Fotolia