

# 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 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  
de murs extérieurs



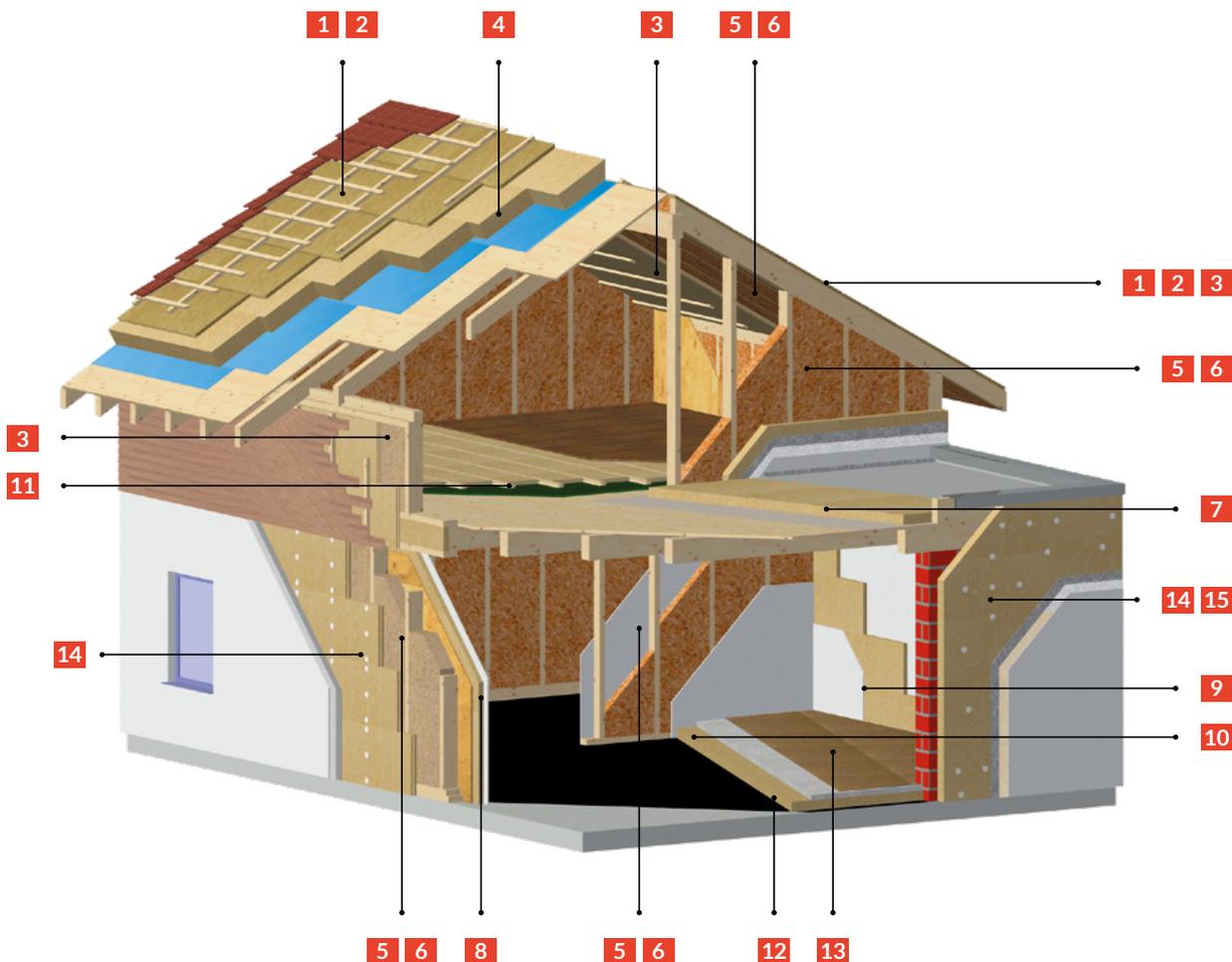
**GUTEX Thermosafe-wd®**  
Panneau isolant en fibres de  
bois résistant à la pression  
pour structures de sols et  
murales intérieures



**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 en 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-languettes 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

#### Systemes 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®				
Profilage du chant	Rainure et languette			Rainure et languette				
	DIN EN 13171			DIN EN 13171				
Épaisseur (mm)	22	28	35	50	60	80	100	120
Longueur x largeur (mm)	2500x750			1780x600				
Poids par panneau (kg)	8,25	10,5	13,12	9,6	11,5	15,4	19,2	23,1
Poids par m <sup>2</sup> (kg)	4,4	5,6	7,0	9,0	10,8	14,4	18	21,6
Panneaux par palette (nb)	45	35	28	40	36	26	20	18
Mètres carrés par palette (m <sup>2</sup> )	84,38	65,63	52,50	42,72	38,44	27,77	21,36	19,22
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)	2480x728		2480x722	1749 x 569 (0,995 m <sup>2</sup> )				
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	1,875			1,07				
Poids par palette (kg)	430			430	445	430		
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	~ 200			~ 180				
Valeur nominale Résistance à la conductibilité thermique R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,50	0,60	0,75	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85
Valeur sd (m)	0,066	0,084	0,105	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36
Diffusion de vapeur (μ)	3			3				
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100			2100				
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,044			0,042				
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,046			0,044				
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	200			150				
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)	30			20				
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1			≤ 1				
Rigidité dynamique (MN/m)								
Compressibilité (mm)								
Résistance à l'écoulement (kPas/m <sup>2</sup> )	100			100				
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E			E				
DAD	ds			ds				
DAA								
DZ								
DI								
DEO	ds			ds				
DES								
WAB	ds			ds				
WAP								
WZ								
WH	●			●				
WI								
WTR								

Thermosafe-homogen®												
arrondi						à chants décalés						
DIN EN 13171												
140	160	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
1200x625												
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
25,2	28,8	4,4	6,6	8,8	11	13,2	15,4	17,6	19,8	22	24,2	26,4
14	12	112	70	56	42	36	32	28	24	22	20	18
14,95	12,82	84	52,5	42	31,5	27	24	21	18	16,5	15	13,5
1185x610												
0,75												
400	430	390										
~ 110												
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
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
4												
2100												
0,038												
0,040												
50												
5												
≤ 2												
100												
E												
dm												
•												
dm												
•												
•												

Produit	Thermofibre®		Thermoflex®										
	espace ouvert	remplissage d'une cavité	arrondi										
	ETA-12/0181		DIN EN 13171										
<b>Épaisseur (mm)</b>	<b>Hauteur de ballot 330</b>		<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Longueur x largeur (mm)	Dimensions des ballots 800x400		1350x575										
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
Poids par m <sup>2</sup> (kg)			1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
Panneaux par palette (nb)	Nombre de ballots par palette 21		144	112	90	80	60	48	40	32	30	24	24
Mètres carrés par palette (m <sup>2</sup> )			111,78	86,94	69,86	62,10	46,58	37,26	31,05	24,84	23,29	18,63	18,63
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)													
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )			0,78										
Poids par palette (kg)	330		200										
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	25 - 30	29 - 45	~ 50										
Valeur nominale Résistance à la conductibilité thermique R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)			0,80	1,10	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55
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
Diffusion de vapeur (μ)	1/2		1/2										
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100		2100										
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,038		0,036										
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,040		0,038										
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)													
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)													
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )													
Rigidité dynamique (MN/m)													
Compressibilité (mm)													
Résistance à l'écoulement (kPas/m <sup>2</sup> )	≥ 5		5										
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E		E										
DAD													
DAA													
DZ	•		•										
DI	zk		zk										
DEO													
DES													
WAB													
WAP													
WZ													
WH	•		•										
WI	zk		zk										
WTR	•		•										



		Thermoflat®					Multitherm®										Thermoinstal®	
		à chants décalés					Rainure et languette										arrondi	
		DIN EN 13171					DIN EN 13171										DIN EN 13171	
220	240	100	120	140	160	40	60	80	100	120	140	160	180	200	60	50		
		1230 x 600					1760 x 600										3000 x 1250	1250 x 600
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		
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		
20	20	44	36	32	28	54	36	26	22	18	16	14	12	10	15	84		
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		
		1215 x 585					1740 x 580											
		0,738					1,056										3,75	0,75
		490					350										520	500
		~ 140					~ 140											~ 150
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		
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		
		3					4											3
		2100					2100											2100
		0,040					0,040											0,040
		0,042					0,042											0,042
		70					70											100
		7,5					7,5											10
		≤ 1					1											
		100					100											100
		E					E											E
		dh					dh											
		zg					zg											zg
		dm					dm											
		•					•											•
																		zg



Produit	Thermoroom®						Thermosafe-wd®						
Profilage du chant	arrondi						arrondi						
	DIN EN 13171						DIN EN 13171						
Épaisseur (mm)	20	40	50	60	80	100	20	30	40	60	80	100	120
Longueur x largeur (mm)	1200x500						1250x600						
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
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
Panneaux par palette (nb)	96	48	36	30	24	18	224	140	112	70	56	42	36
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
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)	1200x500						1250x600						
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	0,6						0,75						
Poids par palette (kg)	190						490						
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	~ 130						~ 140						
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
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
Diffusion de vapeur (μ)	3						3						
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100						2100						
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,039						0,039						
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,041						0,042						
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	50						70						
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)	7,5												
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )													
Rigidité dynamique (MN/m)													
Compressibilité (mm)													
Résistance à l'écoulement (kPas/m <sup>2</sup> )	100						100						
Comportement au feu <sup>2)</sup>	E						E						
DAD													
DAA													
DZ													
DI	zg												
DEO							dm						
DES													
WAB													
WAP													
WZ													
WH	•						•						
WI	zg												
WTR													



Thermosafe-nf®	Thermofloor®		Happy Step®	Standard-n®
Rainure et languette	arrondi		arrondi	arrondi
DIN EN 13171	DIN EN 13171		DIN EN 13171	DIN EN 13171
<b>40</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>6-18</b>
1190 x 380	1200 x 600		860 x 590	2 500 <sup>2)</sup> x 1 000
2,35	2,3	3,45	0,8	3,8-11,3
5,2	3,2	4,8	1,56	1,5-4,5
75	180	120	640	170-55
33,92	129,6	86,4	324,74	175-637,5
1170 x 360				
0,45	0,72		0,51	2,50
210	450		540	700
~ 130	~ 160		~ 260	~ 250
1,05	0,50	0,75	0,10	0,10-0,35
0,12	0,1	0,15	0,03	0,03-0,09
3	5		5	5
2100	2100		2100	2100
0,039	0,040		0,046	0,046
0,041	0,042		0,048	0,048
			100	100
			≤ 2,0	≤ 2,0
50	30			
2	2			
100	100		100	100
E	E		E	E
			ds	ds
sg	sg			



Produit	Thermowall®													
Profilage du chant	arrondi													
	DIN EN 13171													
Épaisseur (mm)	20	40	60	80	100	120	140	160	180	80	100	120	80	100
Longueur x largeur (mm)	1250 x 590				830 x 600					2600 x 1250			2800 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
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
Panneaux par palette (nb)	224	112	70	56	42	32	28	24	24	12	9	8	12	9
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	29,25	26,00	42,00	31,50
Surface de recouvrement, longueur x largeur (mm)														
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	0,738				0,498					3,25	3,25	3,25	3,5	3,5
Poids par palette (kg)	540				320					520	520	520	560	560
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	~ 160													
Valeur nominale Résistance à la conductibilité 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
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
Diffusion de vapeur (μ)	4													
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100													
Valeur nominale Conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK)	0,040													
Valeur de calcul Conductivité thermique λ (W/mK)	0,042													
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	100													
Résistance à la traction perpendic. au plan du panneau (kPa)	10													
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0													
Rigidité dynamique (MN/m)														
Compressibilité (mm)														
Résistance à l'écoulement (kPas/m <sup>2</sup> )	100													
Comportement au feu <sup>1)</sup>	E													
DAD														
DAA														
DZ														
DI	zg													
DEO	ds													
DES														
WAB	ds													
WAP	zh													
WZ														
WH	•													
WI														
WTR														

						Thermowall® NF	Thermowall®-gf								
Rainure et languette						Rainure et languette	Rainure et languette					arrondi			
							DIN EN 13171 <sup>3)</sup>								
120	80	100	120	140	160	60	40	60	60	60	40	60	40	60	60
1300 x 600						1800 x 600	1300 x 600	1800 x 600	2576 x 1176	2600 x 1250	2800 x 1250		3000 x 1250		
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
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
8	54	44	36	32	28	36	108	72	34	16	24	15	24	15	15
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
1276 x 576			1280 x 580			1780 x 580	1276 x 576	1776 x 576	2552 x 1152						
3,5			0,78			1,08	0,78	1,08	3,03	3,25		3,5		3,75	
560			540			345	650	460	640	610	570	650	610	730	
						~ 160	~ 185								
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
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
						4	3								
						2100	2100								
						0,040	0,043								
						0,042	0,045								
						100	≥ 150								
						10	20								
						≤ 1.0	≤ 1.0								
						100	100								
						E	E								
						zg	zg								
						ds	ds								
						ds	ds								
						zh	zh								
						•	•								

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>2)</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  $\lambda_{90/90}$  et de l'épaisseur de panneau
- › GUTEX Multiplex-top® et GUTEX Ultratherm® :  
dépôt de garantie auprès de la Fédération allemande des artisans-couvreurs
- › 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  
 dh = résistance élevée à la compression  
 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

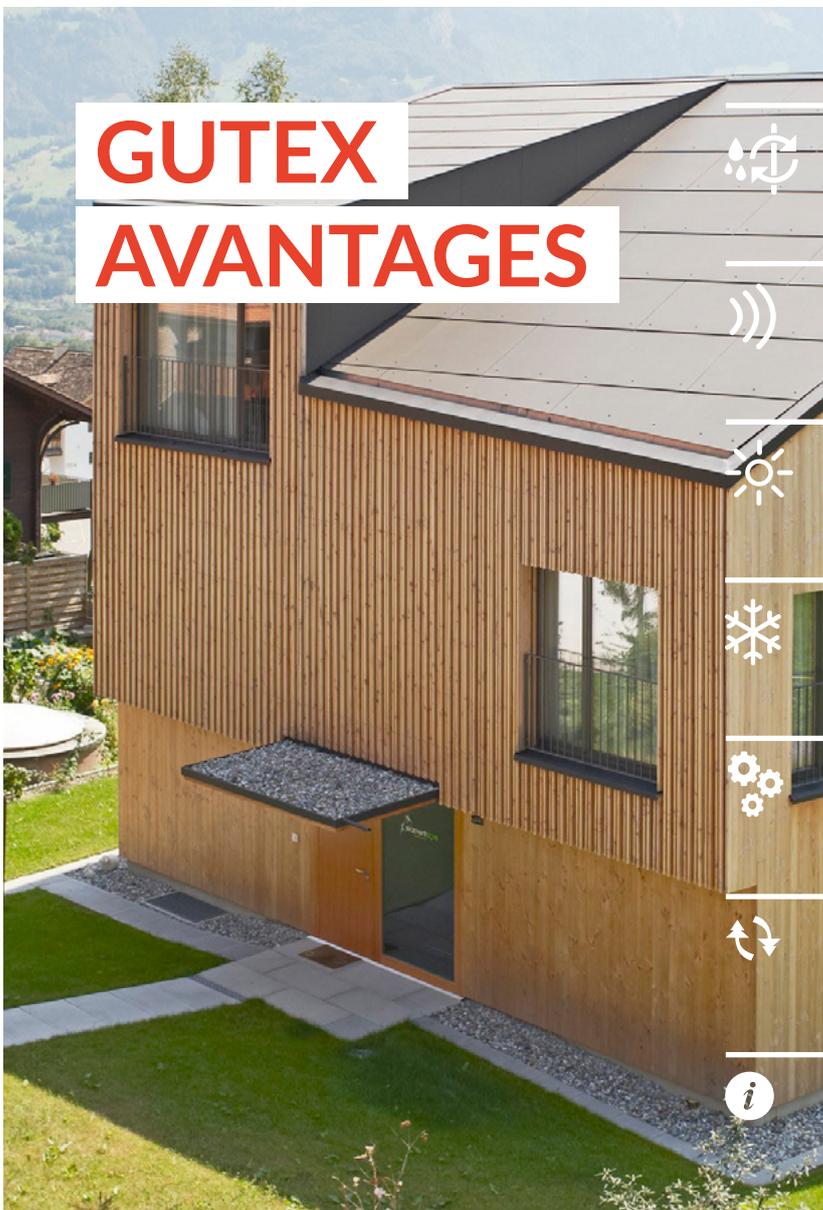
<sup>2)</sup> autres dimensions sur demande

<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