

PANELTECH[®]



**PANNEAUX
SANDWICH**



DÉSIGNATION DES PLAQUES SANDWICH PANELTECH :

PW	PIR	S
nom commercial	noyau du panneau	type

NOYAU DU PANNEAU SANDWICH:



PWPIR - MOUSSE DE POLYURÉTHANE PIR



PWS - POLYSTYRÈNE EXPANSÉ



PWW - LAINE MINÉRALE

TYPES DE PANNEAUX SANDWICH:

S	panneaux muraux avec connecteur visible
SU	panneaux muraux avec connecteur caché
CH	panneaux frigorifiques
D	panneaux de toiture

PROFILÉS DISPONIBLES

PROFILÉS LATÉRAUX EXTÉRIEURS DISPONIBLES:

L	ligne
MF	micro-onde
ML	micro-ligne
MR	micro-rainure ²⁾
G	lisse ¹⁾
C	carbon ³⁾
T	trapézoïdal (uniquement pour les panneaux de toit)

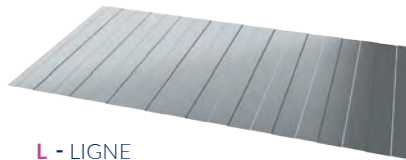
PROFILÉS LATÉRAUX INTÉRIEURS DISPONIBLES:

L	ligne
R	rainure ¹⁾
G	lisse ¹⁾

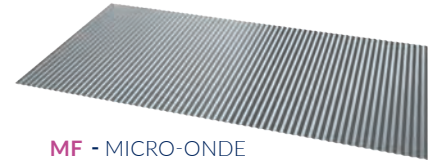
¹⁾ revêtement avec le profilé G – lisse ou en R – rainure peut présenter des micro-ondes qui affectent l'aspect esthétique d'un produit, classé comme conforme à l'annexe D de la norme EN 14509.

²⁾ s'applique aux panneaux sandwich Paneltech avec noyau en PIR. Vous trouverez de plus d'informations sur le profilage MR - micro-rainure dans le catalogue technique et les fiches techniques des produits.

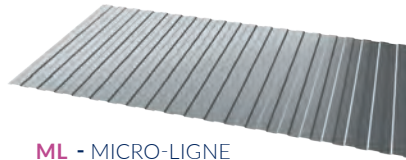
³⁾ s'applique aux panneaux sandwich Paneltech avec noyau en PIR.



L - LIGNE



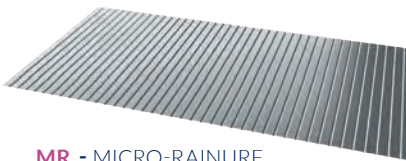
MF - MICRO-ONDE



ML - MICRO-LIGNE



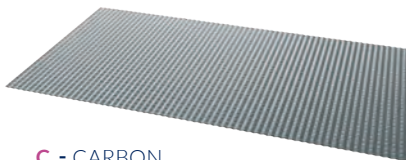
R - RAINURE



MR - MICRO-RAINURE



G - LISSE



C - CARBON



T - TRAPÉZOÏDAL

REVÊTEMENTS DE PROTECTION

SP 25

Revêtement polyester universel pour applications intérieures et extérieures dans des environnements de faible et moyenne agressivité.

Utilisation: en extérieur - pour la catégorie de corrosivité C3; en intérieur - pour C1, A1²⁾.

PU

Revêtement polyuréthane pour environnements standards, agressifs et exigeants. Caractérisé par une haute résistance à la corrosion et aux rayons UV. Recommandé dans les bâtiments où la durabilité des couleurs et l'esthétique sont importantes.

Utilisation : en extérieur – jusqu'à C5¹⁾; en intérieur – jusqu'à C5¹⁾ et A4¹⁾.

FARM

Revêtement destiné aux intérieurs des bâtiments agricoles et d'élevage, tels que les porcheries, poulaillers ou silos à grains. Adapté aux environnements agressifs.

Utilisation : en intérieur - jusqu'à C3, A1²⁾.

FOOD SAFE

Revêtement pour intérieurs, autorisé au contact alimentaire. Facile à nettoyer, résistant aux agents nettoyants.

Utilisation : en intérieur - jusqu'à A5¹⁾.

REVÊTEMENTS SPÉCIAUX

Revêtements pour conditions environnementales extrêmes, notamment en cas de forte corrosivité et d'utilisation intensive.

Utilisation : en extérieur - jusqu'à C5¹⁾; en intérieur - jusqu'à C5¹⁾ et A5¹⁾.

TABLEAU DES PROPRIÉTÉS DU REVÊTEMENT

Désignation	Type	Ép.[µm]	Anticorrosivité	Application	Structure de surface. ²⁾
SP25	polyester	25	C3 / C1, A1 ³⁾	de base	lisse
PU	polyuréthane	35-60	conditionnellement C5 ¹⁾ , A4 ¹⁾	environnement de classe de corrosivité accrue	lisse brillant
FARM	polyester	35	conditionnellement C3, A1	bâtiments à l'intérieur (pas de résistance aux UV), bâtiments agricoles, haute résistance à l'ammoniac	lisse
FOOD SAFE	stratifié PVC	120	conditionnellement C5 ¹⁾ , A5 ¹⁾	bâtiments à l'intérieur (pas de résistance aux UV), locaux à paramètres environnementaux contrôlés : chambres froides et salles blanches, par exemple usines de transformation de la viande	mate/granuleuse
spécial	polychlorure de vinyle	200	conditionnellement C5 ¹⁾ , A5 ¹⁾	environnement à haute classe de résistance à la corrosion	texture scintillante
	pvcdf/ polyuréthane	40-65	conditionnellement C5 ¹⁾ , A5 ¹⁾	environnement à haute classe de résistance à la corrosion, haute durabilité des couleurs	lisse

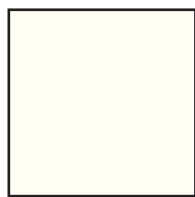
¹⁾ Revêtement organique choisi en fonction de sa durabilité et des conditions d'utilisation. La sélection du revêtement repose sur l'évaluation de l'environnement basée sur un questionnaire environnemental rempli par le Client, puis approuvé par le fabricant d'acier et la société Paneltech.

²⁾ Concerne la garantie standard. Il est possible d'étendre la garantie conformément à la référence 1).

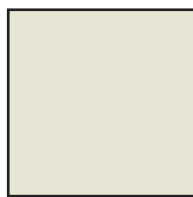
³⁾ C3 concerne la garantie standard des revêtements extérieurs ; C1, A1 concerne la garantie standard des revêtements intérieurs. Il est possible d'étendre la garantie conformément à la référence 1).

COULEURS DISPONIBLES POUR REVÊTEMENT EXTÉRIEUR

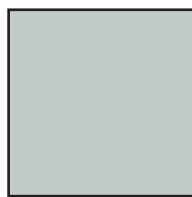
COULEURS STANDARDS



9010¹⁾



9002¹⁾



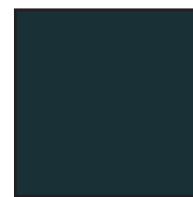
7035



9006

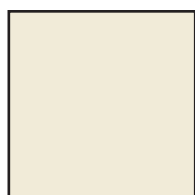


9007



7016

COULEURS TYPES²⁾



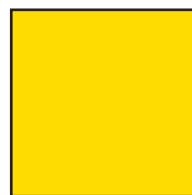
9001



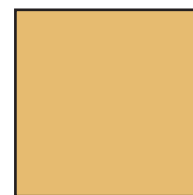
7040



1015



1021



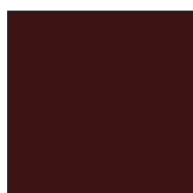
1002



3000



3011



8017



5012



5010



6029



7024

¹⁾ Revêtements intérieurs des panneaux sandwich sont disponibles en deux couleurs de base: RAL 9002 et 9010. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

²⁾ La disponibilité des couleurs typiques dépend des niveaux de stock actuels et doit être confirmée par le service commercial avant de passer une commande. Couleurs hors standard sur demande.

Les couleurs présentées dans le catalogue ne le sont qu'à titre indicatif. Les teintes des tôles d'acier peuvent varier en fonction du lot de matériaux et du fabricant. Par conséquent, la société Paneltech Sp. z o.o. se réserve le droit des différences de couleur entre les échantillons présentés et les couleurs des matériaux livrés.



RÉSISTANCE AU FEU:

R	capacité portante au feu
E	étanchéité au feu
I	isolation thermique au feu
NPD	non déclaré

CLASSES DE RÉACTION AU FEU:

A2-s1, d0	incombustible, presque sans fumée, absence de gouttes enflammées
B-s1, d0	combustibles, difficilement inflammables, presque sans fumée, absence de gouttes enflammées
E	combustibles, facilement inflammables, fortement fumigènes, autoextinguibles
B _{roof} (t _f)	revêtements de toiture ignifuges

RÉSISTANCE AU FEU DES MURS EXTÉRIEURS:

NRO	absence de propagation du feu côté extérieur
-----	--

CATÉGORIES DE CORROSION EN EXTÉRIEUR:

C2	Zone rurale avec faible corrosivité.
C3	Zone urbaine et industrielle avec faible teneur en SO ₂ , corrosivité moyenne.
C4	Zone industrielle avec teneur modérée en SO ₂ , corrosivité élevée.
C5-I	Zone industrielle avec forte teneur en SO ₂ , corrosivité très élevée.

CATÉGORIES DE CORROSION INTÉRIEURE:

C1	Bâtiments chauffés avec atmosphère propre, par ex. bureaux, magasins, écoles, hôtels.
C2	Bâtiments non chauffés où la condensation peut se produire, par ex. entrepôts, logements, gymnases.
C3	Locaux de production à forte humidité et pollution atmosphérique modérée, par ex. industries agroalimentaires, blanchisseries, brasseries, laiteries.
C4	Locaux avec forte fréquence de condensation et pollution due aux processus industriels, par ex. usines industrielles, chimiques, piscines, chantiers navals.
C5	Locaux avec condensation quasi permanente et pollution élevée.

CATÉGORIES DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS:

A1	Environnement non agressif, risque de condensation sporadique, par ex. bâtiments de stockage secs.
A2	Environnement peu agressif, risque de condensation sporadique, par ex. chambres froides, supermarchés.
A3	Environnement modérément agressif, risque de condensation sporadique, par ex. industries agroalimentaires et bâtiments industriels à processus secs.
A4	Environnement fortement agressif, risque de condensation sporadique, par ex. bâtiments industriels avec processus humides, piscines.
A5	Environnement très fortement agressif, risque de condensation sporadique, par ex. industrie agroalimentaire humide (usines de transformation du poisson).



PWPIR-S



APPLICATION

Panneau sandwich mural avec un connecteur visible PWPIR-S est conçu pour la réalisation de cloisons de séparation externes et internes sur une structure squelette à une ou plusieurs travées. Le panneau se caractérise par une très bonne isolation thermique, une très bonne résistance et des paramètres d'incendie renforcés.

En particulier, les panneaux PWPIR-S peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- halls industriels,
- entrepôts et centres logistiques,
- immeubles commerciaux et bureaux,
- usines de transformation des aliments,
- installations sportives et d'élevage.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWPIR-S

Paramètre	Valeurs				
épaisseur [mm]	40	60	80	100	120
largeur modulaire [mm]	1130, 1000 (en option 1050 ¹⁾)				
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 15800				
poids [kg/m ²]	9,9	10,7	11,5	12,3	13,1
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,58	0,37	0,27	0,22	0,18
insonorisation Rw [dB]	26				
réaction au feu	B-s1,d0				
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu				
résistance du mur au feu ²⁾	NPD	EI 15 (o ↔ i) ²⁾	EI 15 / EI 30 (o ↔ i) ²⁾	EI 30 (o ↔ i) ²⁾	
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué				
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres				
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm				
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,6 mm				
profilés disponibles	revêtement extérieur L, ML, MF, MR, G, C; revêtement intérieur L, R, G				
noyau isolant	mousse rigide d'une densité de 40 kg/m ³ et à cellules PIR (polyisocyanurate)				
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure				
système de fixation murale	vertical ou horizontal				

¹⁾ Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées (y compris la disposition des panneaux et la portée des supports) se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.

PWPIR-S LITE



APPLICATION

Panneau sandwich mural avec connecteur visible PWPIR-S LITE est conçu pour la réalisation de cloisons extérieures et intérieures sur une structure à ossature, à une ou plusieurs travées.

Malgré la densité réduite de la mousse PIR dans le noyau, le panneau se caractérise par une bonne isolation thermique et une résistance mécanique satisfaisante. De légères micro-irrégularités peuvent toutefois apparaître à la surface, c'est pourquoi l'utilisation de ces panneaux n'est pas recommandée dans les bâtiments nécessitant une esthétique élevée.

En particulier, les panneaux PWPIR-S LITE peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- entrepôts,
- conteneurs,
- poulaillers,
- porcheries,
- étables.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWPIR-S LITE

Paramètre	Valeurs		
épaisseur [mm]	80	100	120
largeur modulaire [mm]	1130 (en option 1000 ¹⁾)		
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 15800		
poids [kg/m ²]	11,3	12,1	12,9
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,28	0,22	0,19
insonorisation Rw [dB]	NPD		
réaction au feu	B-s1,d0		
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu		
résistance du mur au feu ²⁾	NPD	EI 15 (o ↔ i) ²⁾	
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué		
revêtements organiques	SP 25		
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 mm		
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,5 mm		
profilés disponibles	revêtement extérieur L, MF; revêtement intérieur L		
noyau isolant	mousse rigide d'une densité de 35 kg/m ³ et à cellules PIR (polyisocyanurate)		
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure		
système de fixation murale	vertical ou horizontal		

¹⁾ Le minimum de production, selon l'épaisseur du panneau, est de 1000 m². Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées (y compris la disposition des panneaux et la portée des supports) se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWPIR-SU

Paramètre	Valeurs			
épaisseur [mm]	60	80	100	120
largeur modulaire [mm]	1050 (en option 1000 ¹⁾)			
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 15800			
pois [kg/m ²]	11,1	11,80	12,60	13,40
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,42	0,29	0,23	0,19
insonorisation Rw [dB]	26			
réaction au feu	B-s1,d0			
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu			
résistance du mur au feu ²⁾	NPD		EI 15 (o ↔ i) ²⁾	
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué			
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres			
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm			
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,6 mm			
profilés disponibles	revêtement extérieur L, ML, MF, MR, G, C; revêtement intérieur L, R, G			
noyau isolant	mousse rigide d'une densité de 40 kg/m ³ et à cellules PIR (polyisocyanurate)			
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure			
système de fixation murale	vertical ou horizontal			

¹⁾ Le minimum de production pour une largeur modulaire de 1000 mm, selon l'épaisseur du panneau, est de 1000 m².

²⁾ Les informations détaillées (y compris la disposition des panneaux et la portée des supports) se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.



APPLICATION

Panneau sandwich mural avec connecteur encastré PWPIR-SU est conçu pour la réalisation de cloisons de séparation externes et internes sur une structure squelette à une ou plusieurs travées. Le panneau se caractérise par une très bonne isolation thermique, une très bonne résistance et des paramètres d'incendie renforcés.

En particulier, les panneaux PWPIR-SU peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- halls industriels,
- entrepôts et centres logistiques,
- immeubles commerciaux et bureaux,
- usines de transformation des aliments,
- installations sportives et d'élevage.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWPIR-CH

Paramètre	Valeurs			
épaisseur [mm]	120	160	180	200
largeur modulaire [mm]	1130, 1000 (en option 1050 ¹⁾)			
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 15800			
pois [kg/m ²]	13,1	14,7	15,5	16,3
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,18	0,14	0,12	0,11
insonorisation Rw [dB]	26			
réaction au feu	B-s1,d0			
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu			
résistance du mur au feu ²⁾	EI 30 (o ↔ i) ²⁾			
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué			
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres			
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm			
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,6 mm			
profilés disponibles	revêtement extérieur L, ML, MF, MR, G, C; revêtement intérieur L, R, G			
noyau isolant	mousse rigide d'une densité de 40 kg/m ³ et à cellules PIR (polyisocyanurate)			
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure			
système de fixation murale	vertical ou horizontal			

¹⁾ Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées (y compris la disposition des panneaux et la portée des supports) se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.



APPLICATION

Panneau sandwich composite PWPIR-CH est conçu pour la construction d'entrepôts avec une température interne allant jusqu'à -25° C.

Le panneau se caractérise par une très bonne isolation thermique, une très bonne résistance et des paramètres d'incendie renforcés.

En particulier, les panneaux PWPIR-CH peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- halls industriels,
- chambres froides et congélateurs,
- entrepôts et centres de stockage,
- immeubles commerciaux et bureaux,
- usines de transformation des aliments,
- installations d'élevage.

PWW-S



APPLICATION

Panneau sandwich mural avec un connecteur visible PWW-S est utilisé pour la réalisation de cloisons de séparation externes et internes sur une structure squelette à une ou plusieurs travées. Grâce à ses propriétés, c'est-à-dire principalement des paramètres d'incendie élevés, le panneau peut être utilisé dans la construction de bâtiments avec des exigences de résistance au feu plus strictes.

En particulier, les panneaux PWW-S peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- objets nécessitant une haute résistance au feu et une isolation acoustique,
- usines de transformation des aliments et des viandes,
- halls de stockage et de production,
- salles d'exposition de voitures avec des installations auxiliaires,
- installations industrielles, de bureaux et sociales,
- pavillons commerciaux et de service.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWW-S

Paramètre	Valeurs									
épaisseur [mm]	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
largeur modulaire [mm]	1130, 1000 (en option 1050 ¹⁾)									
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 10000									
poids [kg/m ²]	14,1	16,1	18,1	20,1	22,1	23,1	24,1	26,1	28,1	
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,66	0,49	0,39	0,33	0,28	0,27	0,25	0,22	0,20	
insonorisation Rw [dB]	31		33		31				34	
réaction au feu	A2-s1,d0									
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu									
résistance du mur au feu ²⁾	NPD	EI 30 (o ↔ i)	EI 90 (o ↔ i)	EI 120 / EI 180 (o ↔ i) ²⁾				EI 180 / EI 240 (o ↔ i) ²⁾		
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué									
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres									
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm									
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm									
profilés disponibles	revêtement extérieur L, ML, MF, G; revêtement intérieur L, R, G									
noyau isolant	laine de roche minéral, ininflammable, dans un système de fibres à ailettes, de densité 100 kg/m ³									
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure									
système de fixation murale	vertical ou horizontal									

¹⁾ Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées (y compris la disposition des panneaux et la portée des supports) se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.

PWW-S LITE



APPLICATION

Le panneau sandwich mural avec connecteur visible PWW-S LITE est utilisé pour la réalisation de murs extérieurs ainsi que de cloisons intérieures sur une structure à ossature, à travée unique ou multiple. Grâce à ses propriétés, notamment ses performances élevées en résistance au feu, ce panneau peut être utilisé pour la construction de bâtiments soumis à des exigences renforcées en matière de résistance au feu.

Plus particulièrement, les panneaux PWW-S LITE peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- bâtiments nécessitant une haute résistance au feu et une isolation acoustique,
- établissements de l'industrie agroalimentaire et de la transformation de la viande,
- halls de stockage et de production,
- concessions automobiles avec leurs bâtiments annexes,
- bâtiments industriels, bureaux et locaux sociaux,
- pavillons commerciaux et de services.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWW-S LITE

Paramètre	Valeurs							
épaisseur [mm]	100	120	140	150	160	180	200	
largeur modulaire [mm]	1130, 1000 (en option 1050 ¹⁾)							
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 10000							
poids [kg/m ²]	16,6	18,3	20	20,9	21,7	23,4	25,1	
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,38	0,32	0,27	0,25	0,24	0,21	0,19	
insonorisation Rw [dB]	33	31						34
réaction au feu	A2-s1,d0							
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu							
résistance du mur au feu ²⁾	EI 90 (o ↔ i) ²⁾							
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué							
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres							
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm							
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm							
profilés disponibles	revêtement extérieur L, ML, MF, G; revêtement intérieur L, R, G							
noyau isolant	laine de roche minéral, ininflammable, dans un système de fibres à ailettes, de densité 85 kg/m ³							
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure							
système de fixation murale	vertical ou horizontal							

¹⁾ Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées (y compris la disposition des panneaux et la portée des supports) se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWW-SU

Paramètre	Valeurs						
épaisseur [mm]	80	100	120	150	160	180	200
largeur modulaire [mm]	1050 (en option 1000 ¹⁾)						
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 10000						
poids [kg/m ²]	16,4	18,4	20,4	23,4	24,4	26,4	28,4
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,51	0,41	0,34	0,27	0,25	0,23	0,20
insonorisation Rw [dB]	31						
réaction au feu	A2-s1,d0						
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu						
résistance du mur au feu ²⁾	NPD	EI 30 (o ↔ i) ²⁾	EI 60 (o ↔ i) ²⁾				
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué						
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres						
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm						
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm						
profilés disponibles	revêtement extérieur L, ML, MF, G; revêtement intérieur L, R, G						
noyau isolant	laine de roche minéral, ininflammable, dans un système de fibres à ailettes, de densité 100 kg/m ³						
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure						
système de fixation murale	vertical ou horizontal						

¹⁾ Le minimum de production, selon l'épaisseur du panneau, est de 1000 m²..

²⁾ Les informations détaillées (y compris la disposition des panneaux et la portée des supports) se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.



APPLICATION

Panneau sandwich mural avec connecteur encastré PWW-SU est utilisé pour la réalisation de cloisons de séparation externes et internes sur une structure squelette à une ou plusieurs travées. Grâce à ses propriétés, c'est-à-dire principalement des paramètres d'incendie élevés, le panneau peut être utilisé dans la construction de bâtiments avec des exigences de résistance au feu plus strictes.

En particulier, les panneaux PWW-SU peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

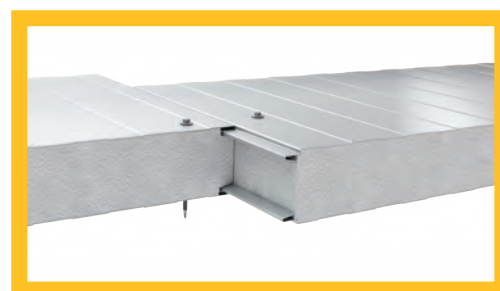
- objets nécessitant une haute résistance au feu et une isolation acoustique,
- usines de transformation des aliments et des viandes,
- halls de stockage et de production,
- salles d'exposition de voitures avec des installations auxiliaires,
- installations industrielles, de bureaux et sociales,
- pavillons commerciaux et de service.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWS-S

Paramètre	Valeurs					
épaisseur [mm]	50	80	100	120	150	200
largeur modulaire [mm]	1130 (en option 1000 ¹⁾)					
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 10000					
poids [kg/m ²]	8,8	9,1	9,4	9,6	10,0	10,6
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,77	0,48	0,39	0,32	0,26	0,20
résistance du mur au feu extérieur	ne propage pas le feu					
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué					
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres					
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm					
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,5 mm					
profilés disponibles	revêtement extérieur L, ML, MF, G; revêtement intérieur L, R, G					
noyau isolant	Polystyrène expansé EPS – polystyrène expansé de densité de 12,5 kg/m ³					
application	pour la pose discontinue dans les murs extérieurs et les revêtements muraux ainsi que dans les murs et les plafonds à l'intérieur de la structure					
système de fixation murale	vertical ou horizontal					

¹⁾ Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.



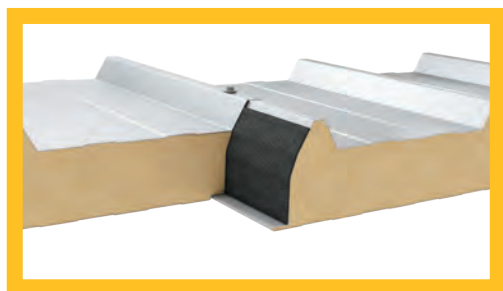
APPLICATION

Panneau sandwich mural avec un connecteur visible PWS-S est conçu pour la réalisation de cloisons de séparation externes et internes sur une structure squelette à une ou plusieurs travées. Panneau PWS-S se caractérise par de bons paramètres d'isolation thermique et un faible poids.

En particulier, les panneaux PWS-S peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- usines de transformation des aliments et des viandes,
- halls de stockage et de production,
- chambres froides et congélateurs,
- salles d'exposition de voitures avec des installations auxiliaires,
- installations industrielles, de bureaux et sociales,
- pavillons commerciaux et de service.

PWPIR-D



APPLICATION

Panneau sandwich PWPIR-D est conçu pour la réalisation de toitures et revêtements de toiture. Le panneau se caractérise par une très bonne isolation thermique, une très bonne résistance et des paramètres d'incendie renforcés.

En particulier, les panneaux PWPIR-D peuvent être utilisés pour, entre autre :

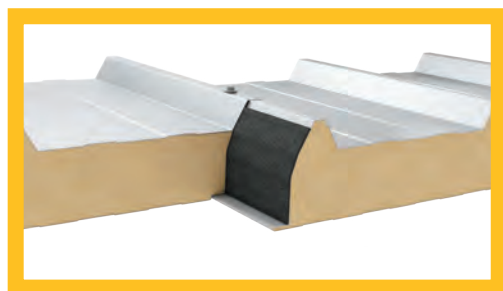
- halls industriels,
- entrepôts et centres logistiques,
- immeubles commerciaux et bureaux,
- usines de transformation des aliments,
- installations sportives et d'élevage.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWPIR-D

Paramètre	Valeurs						
épaisseur [mm]	40	60	80	100	120	145	160
largeur modulaire [mm]	1050						
longueur ¹⁾ [mm]	2000 ÷ 16000						
poids [kg/m ²]	10,2	11,0	11,8	12,6	13,4	14,5	15,0
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,49	0,34	0,26	0,21	0,18	0,15	0,14
insonorisation Rw [dB]	26						
réaction au feu	B-s1,d0						
résistance du toit au feu extérieur	B _{roof} (t ₁) i B _{roof} (t ₂) i B _{roof} (t ₃)						
résistance au feu de la toiture ¹⁾	NPD			REI 30 ¹⁾			
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué						
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres						
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm						
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,6 mm						
profilés disponibles	revêtement extérieur T; revêtement intérieur L, R, G						
noyau isolant	mousse rigide d'une densité de 40 kg/m ³ et à cellules PIR (polyisocyanurate)						
application	pour la pose discontinue dans les toitures et les revêtements de toiture						

¹⁾ Les informations détaillées se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.

PWPIR-D LITE



APPLICATION

Panneau sandwich de toiture PWPIR-D LITE est conçu pour la réalisation de toitures et de revêtements de toiture.

Malgré la densité réduite de la mousse PIR dans le noyau, le panneau se caractérise par une bonne isolation thermique et une résistance mécanique satisfaisante. De légères micro-irrégularités peuvent toutefois apparaître à la surface, c'est pourquoi l'utilisation de ces panneaux n'est pas recommandée dans les bâtiments nécessitant un haut niveau d'esthétique.

En particulier, les panneaux PWPIR-D LITE peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de:

- entrepôts,
- conteneurs,
- poulaillers,
- porcheries,
- étables.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWPIR-D LITE

Paramètre	Valeurs				
épaisseur [mm]	80	100	120	145	160
largeur modulaire [mm]	1050				
longueur ¹⁾ [mm]	2000 ÷ 16000				
poids [kg/m ²]	11,3	12,0	12,7	13,3	14,0
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
insonorisation Rw [dB]	NPD				
réaction au feu	B-s1,d0				
résistance du toit au feu extérieur	B _{roof} (t ₁) i B _{roof} (t ₂) i B _{roof} (t ₃)				
résistance au feu de la toiture ¹⁾	NPD		REI 15 ¹⁾		
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué				
revêtements organiques	SP 25				
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 mm				
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,5 mm				
profilés disponibles	revêtement extérieur T; revêtement intérieur L				
noyau isolant	mousse rigide d'une densité de 35 kg/m ³ et à cellules PIR (polyisocyanurate)				
application	pour la pose discontinue dans les toitures et les revêtements de toiture				

¹⁾ Les informations détaillées se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWW-D

Paramètre	Valeurs						
épaisseur [mm]	80	100	120	150	160	180	200
largeur modulaire [mm]	1050						
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 10000						
poids [kg/m ²]	16,8	18,8	20,8	23,8	24,8	26,8	28,8
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,46	0,38	0,32	0,26	0,24	0,22	0,20
insonorisation Rw [dB]	31						
réaction au feu	A2-s1,d0						
résistance du toit au feu extérieur	B _{roof} ; B _{roof} (t ₁) i B _{roof} (t ₂) i B _{roof} (t ₃)						
résistance au feu de la toiture ²⁾	NPD	REI 120 ²⁾					
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué						
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres						
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm						
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm						
profilés disponibles	revêtement extérieur T; revêtement intérieur L, R, G						
noyau isolant	laine de roche minéral, ininflammable, dans un système de fibres à ailettes, de densité 100 kg/m ³						
application	pour la pose discontinue dans les toitures et les revêtements de toiture						

¹⁾ Le minimum de production, selon l'épaisseur du panneau, est de 300 à 500 m². Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.



APPLICATION

Panneau sandwich PWW-D est conçu pour la réalisation de toitures et revêtements de toiture. Grâce à ses propriétés, c'est-à-dire principalement des paramètres d'incendie élevés, le panneau peut être utilisé dans la construction de bâtiments avec des exigences de résistance au feu plus strictes.

En particulier, les panneaux PWW-D lite peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

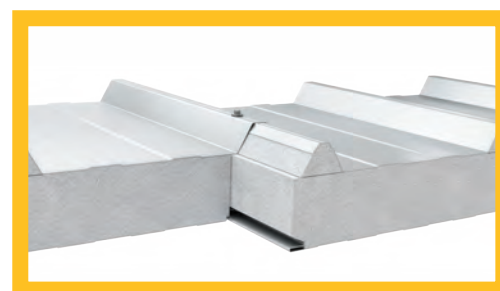
- objets nécessitant une haute résistance au feu et une isolation acoustique,
- usines de transformation des aliments et des viandes,
- halls de stockage et de production,
- salles d'exposition de voitures avec des installations auxiliaires,
- installations industrielles, de bureaux et sociales,
- pavillons commerciaux et de service.

TABLEAU DES PARAMÈTRES TECHNIQUES DES PANNEAUX PWS-D

Paramètre	Valeurs				
épaisseur [mm]	80	100	120	150	200
largeur modulaire [mm]	1050				
longueur ²⁾ [mm]	2000 ÷ 10000				
poids [kg/m ²]	9,6	9,9	10,2	10,6	11,5
coefficient de transfert thermique U _c [W/m ² K]	0,45	0,37	0,31	0,25	0,19
résistance du toit au feu extérieur	B _{roof} (t ₁)				
résistance à la corrosion	selon le revêtement appliqué				
revêtements organiques	SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE et autres				
revêtement extérieur	tôle galvanisée 0,5 ÷ 0,6 mm				
revêtement intérieur	tôle galvanisée 0,4 ÷ 0,5 mm				
profilés disponibles	revêtement extérieur T; revêtement intérieur L, R, G				
noyau isolant	Polystyrène expansé EPS - polystyrène expansé de densité de 12,5 kg/m ³				
application	pour la pose discontinue dans les toitures et les revêtements de toiture				

¹⁾ Le minimum de production, selon l'épaisseur du panneau, est de 500 à 1000 m². Pour vérifier la faisabilité d'une commande, merci de contacter le Service Client ou le Représentant Commercial.

²⁾ Les informations détaillées se trouvent dans les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site paneltech.pl.



APPLICATION

Panneau sandwich PWS-D est conçu pour la réalisation de toitures et revêtements de toiture. Panneau PWS-D se caractérise par de bons paramètres d'isolation thermique et un faible poids.

En particulier, les panneaux PWS-D peuvent être utilisés pour la construction, entre autres, de :

- usines de transformation des aliments et des viandes,
- halls de stockage et de production,
- chambres froides et congélateurs,
- salles d'exposition de voitures avec des installations auxiliaires,
- installations industrielles, de bureaux et sociales,
- pavillons commerciaux et de service.

PaNELTECH Sp. z o.o.
41-508 Chorzów
ul. Michałkowicka 24
+48 32 245 91 41
info@paneltech.pl

PANELTECH.PL