CARTES TECHNIQUES
Panneaux d'isolation termPIR® WS

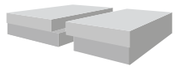
termPIR® insulation boards

termPIR® WS	Données concernant le produit:
Description du panneau:	Les panneaux isolants termPIR® WS sont constitués d'un noyau isolé thermiquement en mousse PIR rigide. Les plaques sont protégées des deux côtés par une doublure perméable aux gaz en voile de verre (WS).

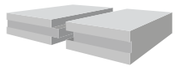
Certificats / Attestation:	
Marquage CE	■
Certifications de systèmes ISO 9001, ISO 14001	■
Conformité aux normes EN 13165+A2 et EN 13172	■
Déclaration environnementale EPD (type III)	■
Certificat environnemental (type III)	■
Empreinte carbone	■
(Leed & Breeam) Green Card	■
Attestation de PZH [Institut National de l'Hygiène]	
VOC	
Marque de qualité et certification Keymark	■
Essais de propriétés thermiques : ITB [Institut de la technique de construction]	■
Classification d'incendie	■
Panneau à base de produits SVT	■
Panneau à base de produits EPDD	■
SundaHUS	
BVB	■
SWAM	
Certyfikat pour le systemu ETICS	
Autorisation de mise sur le marché dans l'UE	■

Green architecture

FIT (fraise plate)



LAP (fraise à gradins)*



TAG (fraise à languettes et rainures)*

* La superficie de couverture des planches avec une fraise est inférieure de 2 à 4 %.

Informations sur la sécurité du produit:	Informations sur les substances contenues dans le produit, telles que visées aux articles 31 et 33 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH): Non applicable.

Panneaux d'isolation termPIR®

CARTES TECHNIQUES
Panneaux d'isolation termPIR® WS

termPIR® insulation boards

Notices:	Les panneaux doivent être posés en une ou plusieurs couches en utilisant la méthode de pose décalée. Les planches doivent adhérer fermement les unes aux autres. Assurer la stabilité du support. Fixer mécaniquement avec des vis, suspendre ou coller - selon le type de support et d'imperméabilisation. Attention à ne pas visser les vis à travers le panneau. Protection contre les intempéries. Les panneaux ne sont pas un élément porteur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le catalogue technique disponible sur www.termpir.eu.

termPIR® WS	Données concernant le produit:
Type d'âme:	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)
Densité d'âme:	ρ = 30 kg/m³
Coefficient de conductivité thermique déclaré:	pour le ($20 \le d_N < 80$ mm): λ_D = 0,027 (W/m·K)
	pour le ($80 \le d_N < 120$ mm): λ_D= 0,026 (W/m·K)
	pour le ($120 \le d_N \le 250$ mm): λ_D= 0,025 (W/m·K)
Dimensions standard de panneaux [mm]:	600 x 1200 / 1200 x 2400 (moins la profondeur de la fraise)
Dimensions des panneaux sur mesure [mm]:	1000 x1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000 (moins la profondeur de la fraise)

Coefficient: U [W/m²·K], wg
$U = 1 / (Re + R_D + Ri)$

Épaisseur [mm]: Résistance thermique: R_D [m²·K/W]	pour le mur	**20**	1,10	**30**	0,78	**40**	0,61	**50**	0,49
	pour le toit	0,70	1,14	1,10	0,80	1,45	0,62	1,85	0,50
	pour le sols		1,10		0,78		0,61		0,49
		60	0,42	**70**	0,36	**80**	0,31	**90**	0,28
		2,20	0,42	2,55	0,37	3,05	0,31	3,45	0,28
			0,42		0,36		0,31		0,28
		100	0,25	**110**	0,23	**120**	0,20	**130**	0,19
		3,80	0,25	4,20	0,23	4,80	0,20	5,20	0,19
			0,25		0,23		0,20		0,19
		140	0,17	**150**	0,16	**160**	0,15	**170**	0,14
		5,60	0,17	6,00	0,16	6,40	0,15	6,80	0,14
			0,17		0,16		0,15		0,14
		180	0,14	**190**	0,13	**200**	0,12	**210**	0,12
		7,20	0,14	7,60	0,13	8,00	0,12	8,40	0,12
			0,14		0,13		0,12		0,12
		220	0,11	**230**	0,11	**240**	0,10	**250**	0,10
		8,80	0,11	9,20	0,11	9,60	0,10	10,00	0,10
			0,11		0,11		0,10		0,10

Résistance à la compression à 10% de déformation:	σ ≥120 kPa	$20 \le d_N < 250$ mm
Traction parallèle aux faces:	≥ 60 kPa / TR60	

CARTES TECHNIQUES
Panneaux d'isolation termPIR® WS

termPIR®
insulation boards

termPIR® WS	Données concernant le produit:
Planéité après immersion partielle:	≤ 10 mm / FW2
Absorption/absorption d'eau à long terme lors de l'immersion totale:	≤ 2 % [kg/kg]
Transmission de la vapeur d'eau:	μ = (90 ÷ 170)
Stabilité dimensionnelle:	pour le (20 ≤ d_N< 50 mm): DS(70,-)1
	pour le (50 ≤ d_N ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3
Réaction au feu: (pour un produit unique, non intégré)	20-49: classe F, 50-250: classe E
Réaction au feu (dans l'application finale) Propagation du feu:	B-s2,d0; „non propagateur de l'incendie" (sur support de tôle trapézoïdale)
Performance en cas d'exposition à un incendie extérieur:	Broof(t1); „non propagateur de l'incendie"
	Disposition: - sous-couche: bois, tôle trapézoïdale, béton - pare-vapeur: feuille de PE, membrane bitumineuse - termPIR® WS: 20-250 mm - imperméabilisation: PVC, membranes en double couche.
Résistance au feu:	REI 30 / REI 20 / REI 15
	Disposition: - sous-couche: bois, tôle trapézoïdale, béton - pare-vapeur: feuille de PE, membrane bitumineuse ou absence de pare-va peur - termPIR® WS: min. 120 mm (REI 30), min. 100 mm (REI 15), 70 mm (RE 30) - imperméabilisation : PVC, EPDM, TPO, membranes, tôles en acier, alumi nium et titane-zinc - possibles biseaux descendants PIR, EPS, WM Les panneaux termPIR® WS sont classés pour les systèmes traditionnels et collés. Conditions d'utilisation selon la classification ITB et Fire.

DoP Nr termPIR / WS / 18

Mettre à jour: 05.02.2025

Panneaux d'isolation termPIR®

CARTES TECHNIQUES
Panneaux d'isolation termPIR® WS

termPIR®
insulation boards

Bâtiments:	Utilisation de panneaux dans les bâtiments à très faible consommation d'énergie:	
habitations individuelles, immeubles collectifs	toitures en pente dans le système sur chevrons	
habitations individuelles	toitures en pente dans le système sous chevrons	
immeubles à usage résidentiel, commercial et industriel	toits plats, terrasses - fixés mécaniquement	■
	toits plats, terrasses - système collé	■
	murs extérieurs à trois couches	
	murs extérieurs à deux couches dans le système ETICS	
	murs de sous-sol et de fondation	■
	cloisons	
	planchers entre étages	■
	plancher sur le sol	
étables, bâtiments industriels	faux plafonds - lavables	
bâtiments existants, bâtiments historiques, cages d'escalier	isolation des murs par l'intérieur	
bâtiments préfabriqués résistant à la corrosion du béton	murs préfabriqués	

■ panneaux recommandés pour l'utilisation ■ panneaux utilisables ■ la membrane soudable n'est pas recommandé

www.termpir.eu