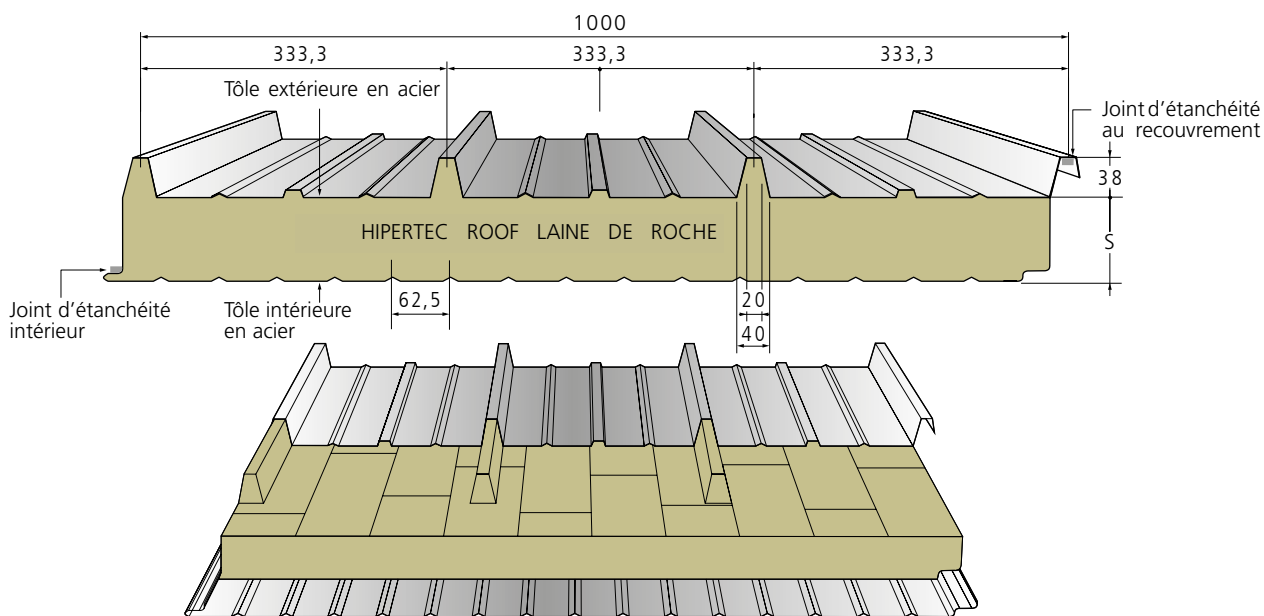


Ce panneau sandwich avec une isolation en laine de roche est incombustible et répond aux exigences actuelles en matière de protection incendie. Selon les directives régissant la construction industrielle, les matériaux isolants et incombustibles sont obligatoires particulièrement pour les bâtiments de grande surface et les bâtiments à plusieurs étages. Pour une épaisseur de 100mm et plus, la résistance au feu peut atteindre 90 minutes. En outre, les panneaux Hipertec® Roof ont un comportement exceptionnel en isolation acoustique.

Grâce au haut niveau de qualité du processus de fabrication, l'emboîtement entre les panneaux est parfait, même pour des grandes longueurs jusque 25 mètres, les éléments peuvent donc être installés rapidement. Pour protéger l'âme en laine de roche de l'humidité, un démoussage et la pose d'un solin de protection sont recommandés. Pour plus d'informations, veuillez consulter la partie téléchargement de notre site [www.metecno.fr](http://www.metecno.fr).



Type de panneau	Epaisseur panneaux mm	Epaisseur totale D mm	Tôle extérieure	Tôle intérieure	Poids kg / m <sup>2</sup>	Resistance thermique R m <sup>2</sup> K / W	Coefficient de conductivité thermique (Ψ - effet d'emboîtement)	
			tn mm	tn mm			U sans Ψ W / m <sup>2</sup> K	U avec Ψ W / m <sup>2</sup> K
HIPERTEC® ROOF	60	98	0,60	0,45	16,8	1,34	0,705	0,707
	80	118	0,60	0,45	19,0	1,79	0,534	0,535
	100	138	0,60	0,45	21,2	2,25	0,429	0,430
	120	158	0,60	0,45	23,4	2,70	0,359	0,360
	150	188	0,60	0,45	26,7	3,39	0,289	0,289
	200	238	0,60	0,45	32,12	4,52	0,217	0,218



### PRODUCTION ET MARQUAGE

Production conformément à l'actuelle directive européenne sur les produits de construction selon la norme sur les panneaux sandwich DIN EN 14509. Marquage **CE** -selon le certificat de conformité européen 0769-CPR-VAS-00420-1

### CERTIFICATS

Agréments et certificats en cours de validité téléchargeables sur [www.metecno.fr](http://www.metecno.fr).

### REACTION AU FEU

Classe de matériaux de construction A2-s1,d0, incombustible selon les normes DIN EN 13501-1 et DIN 18234, laine de roche A1, incombustible, point de fusion > 1.000°C. Les éléments de toiture correspondent à une « toiture dure » - résistance aux flammes et à la chaleur rayonnante selon la norme DIN EN 14509

### RESISTANCE AU FEU

Agrément DIBt Z-19.52-2096  
(voir tableau de résistance au feu ci-dessous)

### CONDUCTIVITE THERMIQUE

$\lambda = 0,044 \text{ W / m.K}$ . selon les normes DIN 4108 et DIN EN 13162. Les valeurs d'isolation sont contrôlées régulièrement de façon externe et peuvent donc être appliquées directement sans coefficient de sécurité.

### ISOLATION ACOUSTIQUE

$R_w \geq 29 - 32 \text{ dB}$

### PORTEES MAXIMALES POUR RESISTANCE AU FEU SELON LE CERTIFICAT Z-19.52-2096

Epaisseur panneau s	Retardateur de flamme REI30	Hautement ignifuge REI60	Résistant au feu REI90
mm	mm	mm	mm
$\geq 100$	3000	3000	3000

Pour les toitures extérieures, les charges au vent et les charges de neige peuvent limiter les portées admissibles.

### REVÊTEMENT STANDARD

Revêtement extérieur: 25  $\mu\text{m}$  polyester  
Revêtement intérieur:  $\approx 15 \mu\text{m}$  revêtement mince (DU)  
Teintes standard et autres systèmes de revêtements, voir nuancier.

### LONGUEURS STANDARD

> 2,00 m à 25,00 m. Longueurs plus grandes sur demande

### PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Selon la norme DIN EN 10169  
Revêtement extérieur : classe RC3  
Revêtement intérieur : classe RC2

Selon la norme DIN EN ISO 12944-2

Revêtement extérieur : catégorie de corrosivité C3 correspondant à une durée de protection moyenne pour les atmosphères urbaines et industrielles avec une exposition modérée au dioxyde de soufre.  
Revêtement intérieur : catégorie de corrosivité C2 pour intérieurs secs et pour bâtiments dans lesquels des petites quantités de condensation peuvent se produire occasionnellement.  
D'autres systèmes de revêtement sont disponibles pour des exigences industrielles plus élevées, pour des bâtiments proches de la mer, pour des bâtiments agricoles avec des niveaux d'ammoniac élevés ainsi que pour des locaux humides.

### PAREMENTS STANDARD

Acier galvanisé, qualité S 320 GD + Z275 selon la norme DIN EN 10346

### TABLEAU DE PORTEES

Veillez consulter notre site internet [www.metecno.fr](http://www.metecno.fr)

### EMBALLAGE

Film de protection amovible sur la tôle extérieure. Les colis sont enrubannés par un film pour éviter de salir les panneaux.

