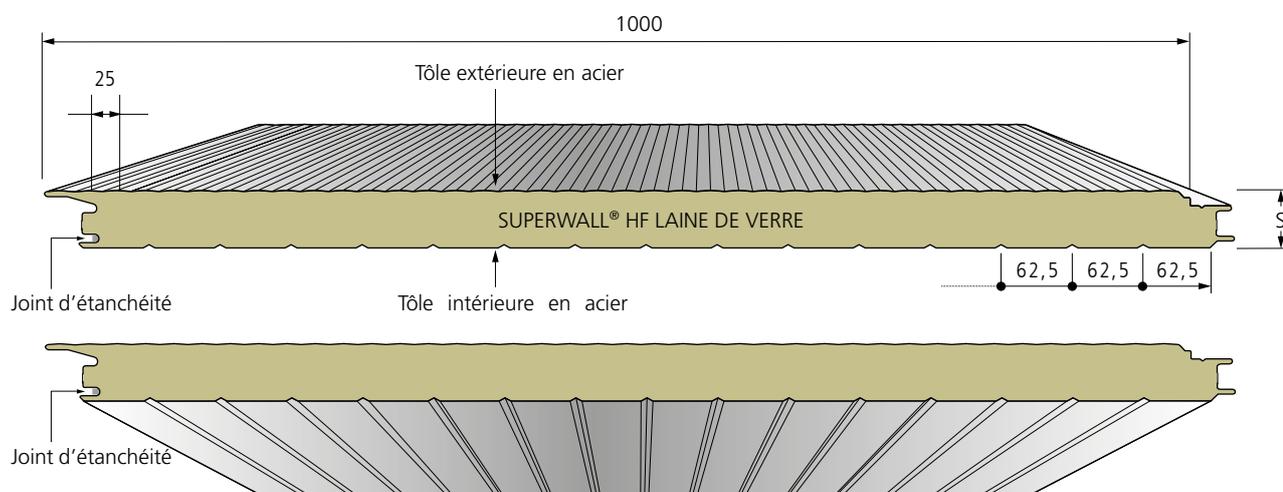


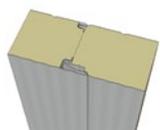


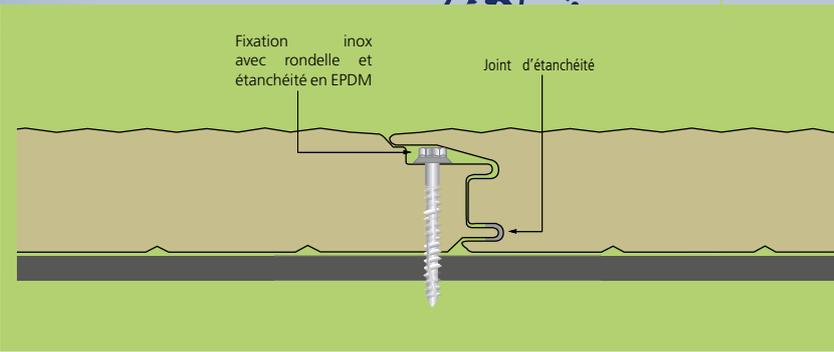
Avec une tôle extérieure micronervurée, un isolant en laine de roche incombustible et un emboîtement à fixations invisibles, le panneau sandwich Superwall® HF est le mieux adapté pour répondre aux exigences actuelles en matière de façades de haute qualité. Les panneaux peuvent être placés verticalement ou horizontalement et, en fonction de l'épaisseur de l'isolant, peuvent atteindre une résistance au feu de 90 minutes. En outre, les panneaux Superwall® HF ont un excellent comportement en isolation acoustique. Pour les bâtiments exposés à une forte dépression, une installation horizontale à travée unique est recommandée

de sorte que les vis de fixation visibles éventuellement nécessaires puissent être recouvertes par un profilé de finition. En raison du grand nombre de possibilités de combinaisons avec d'autres panneaux de notre gamme avec âme isolante en mousse PU ou en laine de verre, il est possible d'atteindre en même temps les exigences acoustiques, thermiques et de protection incendie sans aucun impact visuel. Pour plus d'informations, veuillez consulter la partie téléchargement de notre site [www.metecno.fr](http://www.metecno.fr)



Type de panneau	Epaisseur panneau s 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]	
		t <sub>N</sub> mm	t <sub>N</sub> mm			U sans ψ W / m <sup>2</sup> K	U avec ψ W / m <sup>2</sup> K
SUPERWALL® HF	60	0,60	0,60	17,0	1,34	0,713	0,778
	80	0,60	0,60	19,5	1,79	0,539	0,566
	100	0,60	0,60	21,7	2,25	0,433	0,449
	120	0,60	0,60	23,9	2,70	0,362	0,372
	150	0,60	0,60	27,2	3,37	0,290	0,297
	200	0,60	0,60	32,7	4,52	0,218	0,222





### 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. **CE**-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 la norme DIN EN 13501-1, laine de roche A1, incombustible, point de fusion > 1.000°C. 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

$R_w \geq 30 \text{ dB}$

### PAREMENTS STANDARD

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

### REVÊTEMENT STANDARD

Revêtements extérieur et intérieur : 25µm polyester  
Teintes standard et autres systèmes de revêtements, voir nuancier.

### LONGUEURS STANDARD

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

### PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Selon la norme DIN EN 10169  
Revêtement extérieur et revêtement intérieur : classe RC3  
Selon la norme DIN EN ISO 12944-2

Revêtement extérieur et revêtement intérieur : 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. 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.

### EMBALLAGE

Film de protection amovible sur chaque tôle. Les colis sont enrubbannés par un film pour éviter de salir les panneaux. Emboîtement possible avec les panneaux SUPERWALL ML & METFIBER ECO HF WALL.

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

Epaisseur panneau s	Pose verticale			Pose horizontale			PORTEES SUR UNE TRAVEE
	Retardateur de flamme EI30	Hautement ignifuge EI60	Résistant au feu EI90	Retardateur de flamme EI30	Hautement ignifuge EI60	Résistant au feu EI90	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100	4000	3000	-	-	-	-	
≥ 120	4000	4000	3000	5000	5000	5000	
PORTEES SUR PLUSIEURS APPUIS			Epaisseur panneau s	Pose verticale Retardateur de flamme EI30	Hautement ignifuge EI60	Résistant au feu EI90	
			mm	mm	mm	mm	
			≥150	3500	3500	-	

Pour les murs extérieurs, la charge au vent peut limiter les portées admissibles.

