

janvier 2011

Wagner System, type WDK Phoenix H application horizontale incl. bâtiments élevés

Brevet n° EP 2 180 115 B1



Physique du bâtiment

Groupe systèmes: ultime sans pont thermique				
Sous-construction horizontale				
Classe énergétique [W/(m ² *K)]	minimal	bon	très bon	de premier ordre
	> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15
Isolation thermique	Epaisseur de couche d'isolation mm			
Minéral Lambda 0.032	-	-	140 - 180	200 - 300
Système	Matériau	EH/m²	Avancement de console mm, ajustage + 25 mm	
WDK Phoenix H	PRV/alu	1.7	-	-
			140 - 180	200 - 300

Application

Profils porteurs		Fixation revêtement		Hauteurs de bâtiment	
vertical	horizontal	visible	invisible	jusqu'à 22 m	dès 22 m
	■	■		■	■

Toutes les données sont indicatives

Description du système



- Le système **WDK Phoenix horizontal** est la première et unique sous-construction de façade **sans pont thermique**. Un calcul architectural homogène peut être effectué de la sorte.
- **WDK Phoenix horizontal** a un domaine d'engagement opérationnel important. Le système est le plus fréquemment combiné avec un lattis bois vertical. Selon la hauteur du bâtiment, il est possible de faire appel à des profils verticaux à la place du lattis bois.
- Dans les ouvrages Minergie®, Minergie-P® et assainissements de bâtiments devant réaliser une économie de chaleur maximale avec une faible épaisseur de structure, il s'agit du domaine d'engagement idéal pour **WDK Phoenix horizontal**. Des distances de suspension dès 140 mm sont optimales pour ce système et il est ainsi possible d'obtenir le maximum en termes d'efficience d'isolation.
- **WDK Phoenix horizontal** permet la conception de bâtiments à trois étages sans mesures supplémentaires de protection contre les incendies. À partir du 4e étage jusqu'à la limite des immeubles-tours, des lignes de retenue de sécurité sont montées en fonction des exigences statiques.
- Les abouts horizontaux de profils sont réalisés par défaut avec des liaisons de profils, à l'origine des moments entre les consoles (distance entre consoles mm *.02).

Disposition

Situation de départ pour données

Structure porteuse	Ancrage V _{Rd} Kn	Poids revêtement kg/m ²	Pression du vent Kn/m ²	Succion du vent Kn/m ²
Brique	1.7	20.0	0.7	0.9

Le coefficient d'arrachage d'ancrages d'entreprises tierces est à contrôler

Disposition standard pour avancements de consoles

Désignation	Avancement de console mm	Distance entre les consoles mm	Distance entre les profils mm
WDK Phoenix H	dès 140	1000	1000

La statique et les ancrages sont à contrôler avant utilisation

Matériau

Console				Profils			Eléments de fixation		
Alu	Acier Alu/zinc	PRV	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox
■		■		■					■

Toutes les données sont indicatives