

Dezember 2013

Wagner System type WDK Phoenix U application verticale incl. bâtiments élevés

Brevet no. EP 2 180 115 B1



Physique du bâtiment

Groupe systèmes: ultime sans pont thermique						
Sous-construction verticale						
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 U PF	PRV/Alu	0.6	-	-	180 - 220	240 - 340
WDK Phoenix U PC	PRV/Alu	1.2	-	-	180 - 220	240 - 340

Application

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

Toutes les données sont indicatives

Vous trouvez de plus amples informations sur notre site Internet: www.wagnersystem.ch

Description du système

- Les sous-constructions de façade **WDK Phoenix U** sont classifiées en tant qu'exemptes de pont thermique selon la norme SN EN ISO 6946. Un calcul homogène d'aptitude physique de la construction peut être effectué de la sorte.
- Convient aux ouvrages Minergie®, Minergie-P® et assainissements de bâtiments devant réaliser une économie de chaleur maximale avec une faible épaisseur de structure.
- **WDK Phoenix U** est appliqué verticalement et permet un recouvrement d'étages. Elle est composée de consoles fixes et coulissantes avec des rofils spéciaux en UT- et en U fonctionnant comme profils porteurs.
- Le principe de construction de **WDK Phoenix U** est basé sur une poutre continue séparée par étage (point de moment nul). Les séparations de profils sont reliées par des éclisses de raccordement.
 - o Les revêtements peuvent être montés directement sur les profils porteurs verticaux..
 - o Le système **WDK Phoenix U** est également utilisé comme construction primaire et autorise une extension avec des profils horizontaux.
- La production du système **WDK Phoenix U** est propre à l'objet. Des distances de suspension dès 180 mm sont optimales pour ce système et il est ainsi possible d'obtenir le maximum en termes d'efficience d'isolation.
- **WDK Phoenix U permet de réaliser tous les ouvrages jusqu'aux bâtiments élevés y compris, sans aucune mesure de protection nécessaire contre l'incendie.**



Disposition

Situation de départ pour données

Structure poteuse	Ancrage V_{Rd} Kn	Poids revêtement kg/m ²	Pression du vent Kn/m ²	Succion du vent Kn/m ²
brique	-	20.0	0.7	0.9

Le coefficient d'ancrage 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 U	180 - 400	sel. statique	sel. statique

La statique et les ancrages sont à contrôler avant utilisation

Matériau

Console				Profils			Éléments de fixation		
Alu	Acier Alu/Zinc	PRV	Inox	Alu	Acier Alu/Zinc	Inox	Alu	Acier Alu/Zinc	Inox
■		■		■					■

Toutes les données sont indicatives