

janvier 2010

## Wagner System, type WDK Phoenix V application verticale incl. bâtiments élevés

Brevet n° EP 2 180 115 B1



### Physique du bâtiment

Groupe systèmes: ultime sans pont thermique						
Sous-construction verticale						
Classe énergétique [W/(m <sup>2</sup> *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	
<b>Système</b>	<b>Matériau</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Avancement de console mm, ajustage + 25 mm			
WDK Phoenix V PF	PRV/alu	0.6	-	-	180 - 220	240 - 340
WDK Phoenix V 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

## Description du système

- Le système est la première sous-construction de façade **exempte de pont thermique**. Un calcul architectural homogène peut être effectué de la sorte.
- **WDK Phoenix vertical** a un domaine d'engagement opérationnel important. Il peut être utilisé comme construction en deux parties et comme sous-construction primaire.
- La sous-construction n'est pas un produit standard. Sa planification est spécifique à l'objet. Un conseil avant le dépôt de la demande de permis de construire s'avère important pour pouvoir proposer une solution économique.
- Pour 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 vertical**. Des distances de suspension dès 180 mm sont optimales pour ce système et il est ainsi possible d'obtenir le maximum en termes d'efficacité d'isolation.
- **WDK Phoenix vertical** permet la conception de bâtiments jusqu'à, et avec Immeubles sans mesures supplémentaires de protection contre les incendies.
- Le système est subdivisé par étage. Le calcul statique et les essais d'arrachage sur la structure porteuse sont déterminants dans la disposition du point fixe **WDK Phoenix** et du point coulissant **WDK**.



## Disposition

Situation de départ pour données

Structure porteuse	Ancrage $V_{Rd}$ Kn	Poids revêtement kg/m <sup>2</sup>	Pression du vent Kn/m <sup>2</sup>	Succion du vent Kn/m <sup>2</sup>
Brique	-	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 V	180 - 400	selon statique	selon 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