

## Wagner System type CV1 application verticale

### Connect



#### Physique du bâtiment

Groupe systèmes: connect temps moderne						
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	Epaisseur de couche d'isolation mm					
Minéral	Lambda 0.032	-	120 - 140	160 - 200	220 - 300	
<b>Système</b>	<b>Matériau</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Avancement de console mm, ajustage + 25 mm			
FP	Chrom	0.7	-	160 - 180	200 - 240	260 - 340
WDK Phoenix V	PRV/Alu	1.5	-	160 - 180	200 - 240	260 - 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

- La sous-construction de façade du type **CV1** est une combinaison du système classique WST/FP acier chrome-nickel avec le système sans pont thermique WDK Phoenix V.
- La sous-construction **CV1** permet de réduire fortement les ponts thermiques ponctuels d'un système classique, p. ex. WST/FP.
- La construction **CV1** permet d'améliorer de plus de 25% la valeur U avec une isolation thermique inchangée.
- **CV1** convient de manière idéale à l'isolation thermique minérale.
- La console point fixe en acier chrome-nickel du système WST/FP sert en cas d'incendie de sécurité de retenue. Elle est utilisée par étage.
- Les profils T et L spéciaux à deux âmes WDK Phoenix sont utilisés pour les profils porteurs de plaques verticaux.
- Le système **CV1** convient aux isolations thermiques de 160 mm à 400 mm d'épaisseur. Des isolations plus minces sont également disponibles sur demande.
- Les paramètres suivants sont pris en considération pour tirer un profit maximal du système **CV1**: type de structure porteuse, valeur U souhaitée, charges de vent, disposition et poids du revêtement.

## Disposition

Situation de départ pour données

Structure porteuse	Ancrage V <sub>Rd</sub> 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	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
Disposition de console	160 - 400	selon statique	selon statique

La statique est à contrôler avant l'utilisation

## Matériau

Console FP				Profils			Éléments de fixation		
Alu	Acier Alu/zinc	PRV	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox
			■	■					■
Console WDK Phoenix V				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