

Type de système et description

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

Matériau									
Console				Profils			Éléments de fixation		
Alu	Acier Alu/ Zinc	PRF V	Inox	Alu	Acier Alu/ Zinc	Bois	Alu	Acier Alu/ Zinc	Inox
		■				■			■

Le système **WDK Phoenix Bois** est exempt de pont thermique. Il est composé de consoles en matière synthétique renforcées par fibre de verre. L'application convient pour des lattis bois en construction verticale munis d'une rainure.

Sur le plan physique du bâtiment, le système **WDK Phoenix Bois** peut être calculé de manière homogène, puisque la valeur seuil de déperdition de chaleur repose selon la norme SN EN SIO 6946 en dessous de 3 %. La semelle de console est difficilement inflammable et se range dans la classe de feu 5.3 et la classe Euro B-s2,d0.

La fixation de la console **WDK Phoenix Bois** sur la structure porteuse a lieu avec des éléments d'ancrage d'usage courant, tels qu'utilisés pour les façades ventilées. Les profils porteurs en bois à fentes sont montés verticalement sur la semelle de console, puis fixés après l'ajustage avec des éléments de fixation en acier inoxydable.



Désignation	Avancement console en mm	Distance entre consoles en mm	Distance entre profils en mm
WSK	dès 180	selon statique	selon statique

Structure porteuse	Ancrageg VRd Kn	Poids du revêtement	Pression du vent Kn/m2	Succion du vent Kn/m2
WDK Phoenix Bois	1.7	20.0	0.7	0.9
Le coefficient d'arrachage d'ancrages d'entreprises tierces est à contrôler				

Description du système

- Le système est une sous-construction de façade sans pont thermique. Un calcul architectural homogène peut être effectué de la sorte.
- **WDK Phoenix Bois** est basé sur le système WDK Phoenix V éprouvé et a été développé spécialement pour les façades en bois.
- Par rapport aux caillebotis conventionnels, le système offre d'importants avantages énergétiques et économiques. Comparé à des systèmes métalliques simples, ce système permet de réaliser des façades en bois durables et écologiques.
- La sous-construction est un produit standard et peut être optimisée en fonction de l'objet. Un conseil avant le dépôt de la demande de permis de construire s'avère pertinent pour pouvoir proposer une solution économique.
- 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 Bois**. Des distances à la paroi dès 180 mm sont optimales pour cette application et réalisent une efficacité d'isolation maximale.
- Le système est subdivisé par étage. Un calcul statique constitue un avantage dans la disposition des consoles WDK Phoenix. La rentabilité et la statique peuvent être garanties de la sorte. Des essais d'arrachage dans la structure porteuse sont déterminants pour le nombre de consoles à utiliser.