

Piterak® Slim

Le bardage dimensionné pour séduire

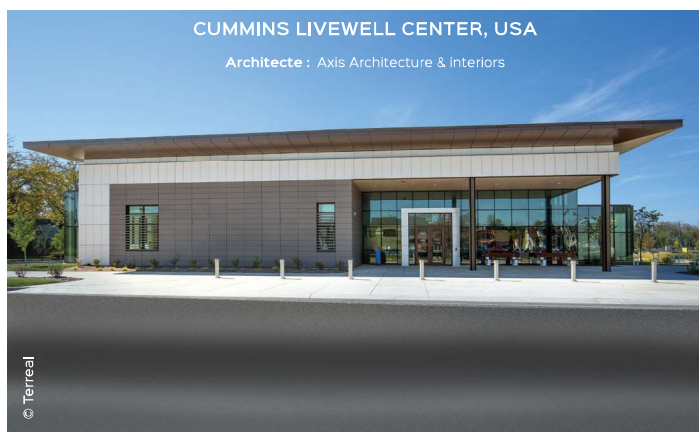
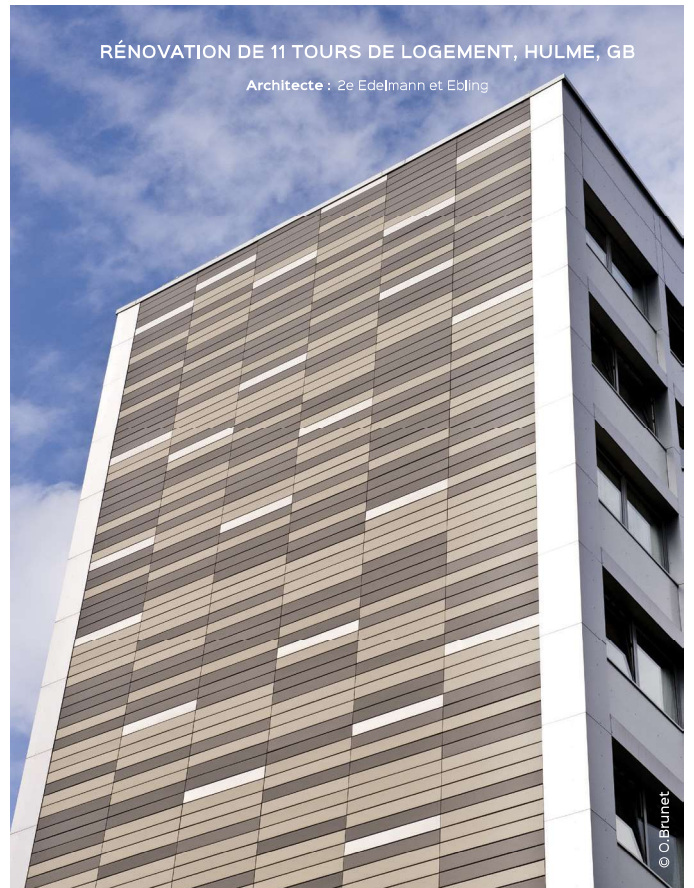
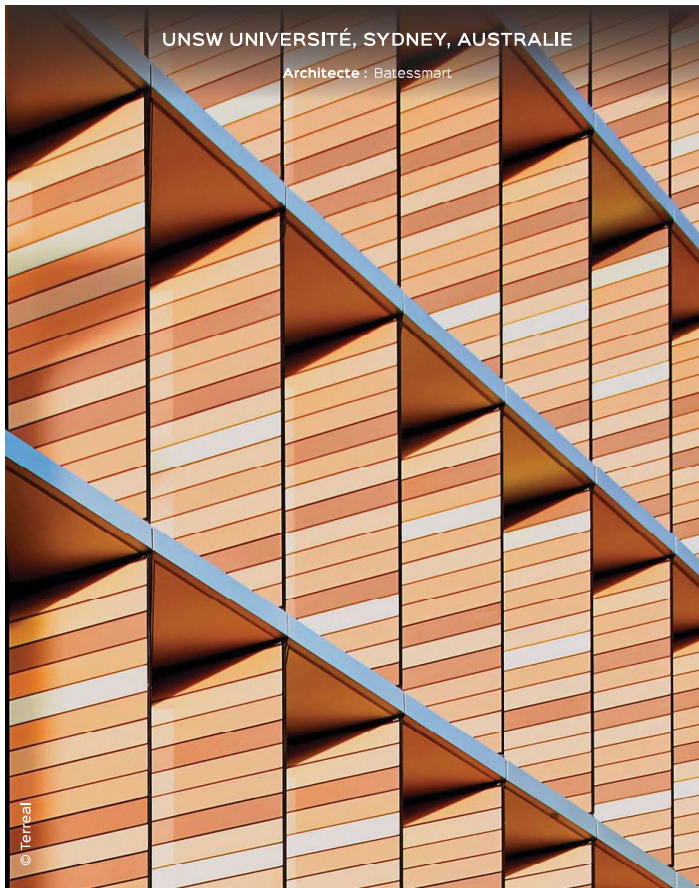


RÉSIDENCE ÉTUDIANTE VERDE, NEWCASTLE, UK

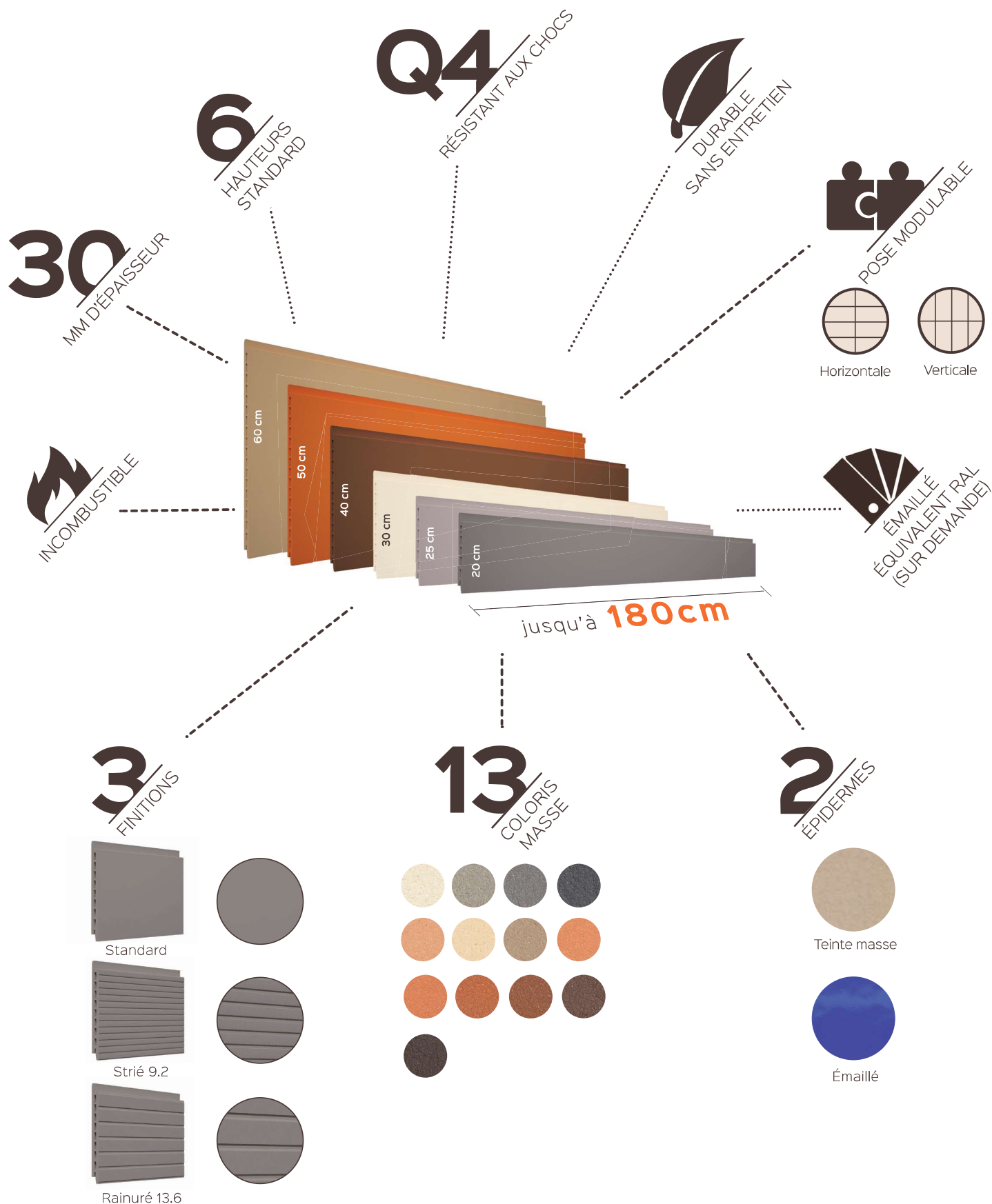
Architecte : Simpson Haugh and Partners

SES ATOUTS

- Grande longueur : 180 cm
- Hauteurs de 20 à 60 cm
- Grandes possibilités de customisation : teintes, formes, épidermes
- Variété de pose : horizontale, verticale, sous-face, inclinée
- Pose en rdc : résistance aux chocs Q4
- Durabilité et maintenance facile
- Incombustible



Piterak® Slim



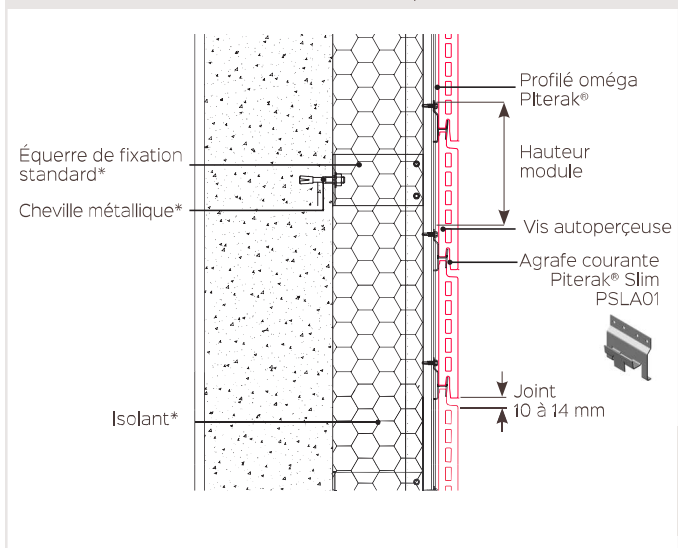
Propriétés système pose horizontale

OSSATURE MÉTALLIQUE

Procédé de bardage en terre cuite double peau de 30mm d'épaisseur (~48,5 kg / m²), le Piterak® Slim se pose horizontalement à l'aide d'agrafes inoxydables spécifiques fixées sur un montant d'ossature primaire aluminium.



Détail partie courante
ossature métallique

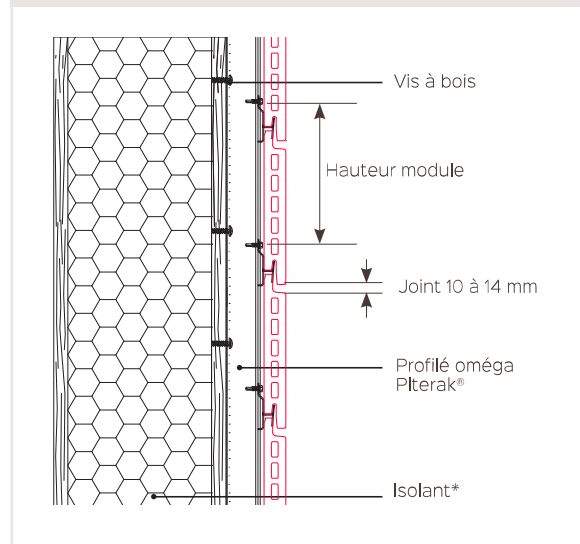


MUR OSSATURE BOIS

Le Piterak® Slim peut se poser en construction mur ossature bois sur une ossature rapportée composée de montants ayant un entraxe de 645 mm maximum implantés au droit des montants du mur ossature bois. Les profilés verticaux aluminium (limités à 3m) devront être fixés au droit des chevrons. La paroi support doit être conforme au NF DTU 31.2.



Détail partie courante
mur ossature bois



FOCUS SUR ...

Vidéo
guide de pose

www.youtube.com/user/terrealvideos



Pose possible sur mur ossature bois conformes au NF DTU 31.2, est limitée à :

Hauteur de 18 m maximum (+ pointe de pignon) en zones de vent 1, 2 et 3 en situations a, b et c, hauteur 10m maximum (+ pointe de pignon) en situation d.

DIMENSION STANDARD

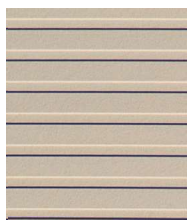
HAUTEUR MODULE	LONGUEUR MODULE	ÉPAISSEUR	POIDS AU M ²
200 mm	310 à 1810 mm	30 mm	~48,5 kg / m ²
250 mm			
300 mm			
400 mm			
500 mm			
600 mm			

FINITIONS

Standard

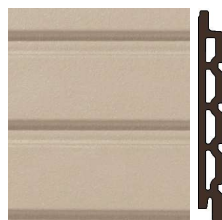


Strié 9.2



Dimension strie :
Hauteur 9 mm
Profondeur 2 mm
Stries tous les 25 mm

Rainuré 13.6



Dimension rainure :
Hauteur 13 mm
Profondeur 6 mm
Rainures tous les 50 mm

DOMAINE D'EMPLOI

Les murs support :

- Voile béton
- Maçonnerie traditionnelle enduite
- Mur ossature bois jusqu'à 18 m avec dispositions particulières pour les ouvertures de 9 m à 18 m.

Certifications:

Avis technique pour la pose horizontale, en sous-face et inclinée 2.2 / 13-1584 V1



Résistance aux chocs :

Classement choc Q4 pour tous les formats lisses et mise en œuvre standard permettant une utilisation en rez-de-chaussée avec accès public.

N'ayant pas été évaluées au CSTB aux chocs, les finitions rainurées et striées sont limitées à Q3.

Résistance au vent :

		POSE STANDARD		POSE RENFORCÉE*
		Longueur module (mm)		
		1530	jusqu'à 1810	jusqu'à 1810
HAUTEUR MODULE (MM)	200	1936 Pa	986 Pa	1947 Pa
	250	2219 Pa		
	300	2359 Pa		
	400	1465 Pa	962 Pa	non testé
	500	962 Pa		
	600			

* Pose renforcée avec 1 profilé vertical intermédiaire et 1 agrafe supplémentaire fixés en quinconce

Aléas sismiques

La gamme Piterak® Slim (hauteur 200 à 600 mm ; jusqu'à longueur 1800 mm maximum) peut être utilisée en zone sismique:

Zones de sismicité	Classes de catégories d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1	Sans disposition particulière ✓			
2				
3	Avec des dispositions particulières ✓			
4				

Sécurité incendie

Produit incombustible : Réaction au feu A1

Dans le cas d'une utilisation du Piterak® Slim pour un Etablissement Recevant du Public (ERP) ou un bâtiment d'habitation soumis à la réglementation feu (IT249), il convient de respecter les dispositions décrites dans le guide de préconisations « protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtue de systèmes d'isolation thermique extérieure par bardage rapporté ventilé ».



Objets BIM disponibles

www.bimobject.com/fr/terrealfacade

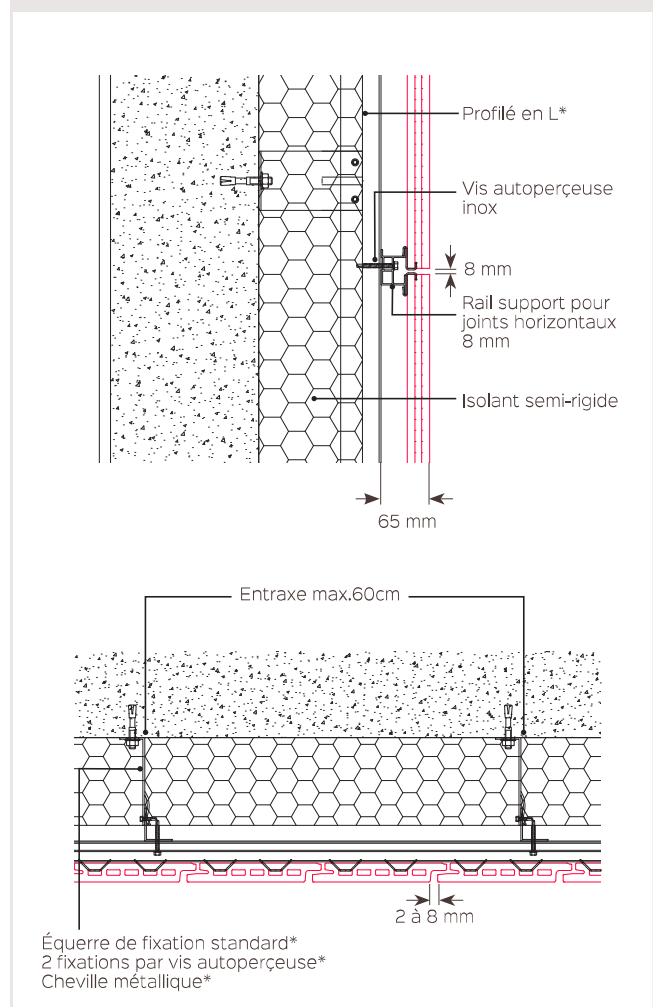
Systeme pose verticale V-clip®

DESCRIPTION SYSTEME

Procédé de bardage en terre cuite double peau (~48,5kg / m²), le Piterak® Slim peut se poser à la verticale à l'aide du système spécifique V-clip® (Label Façade). Le système V-clip® est un système de fixation constitué d'un clip en fil d'acier haute performance qui s'endénche sur un rail horizontal. Il permet la fixation verticale y compris sur surface courbe.



Détail partie courante



CALCUL DU NOMBRE DE V-CLIP® PAR PRODUIT

La détermination du calcul du nombre de V-clip® nécessaire par Piterak® Slim dépend du format du produit terre cuite ainsi que de la résistance au vent souhaitée.

Il faut au minimum 2 V-clip® / rive soit 4 V-clip® par produit.

Il sera donc vérifié dans un premier temps si 2 V-clip® suffisent pour soutenir le produit en partie basse à partir de la formule suivante :

$$N = (b \times L \times 48,5) / 8$$

avec b largeur de module et L longueur du Piterak® Slim exprimé en m (48,5 étant la masse surfacique du Piterak® Slim).

- Si $N < 2$ alors il faut 2 V-clip® en partie basse et 2 V-clip® en partie haute soit 4 V-clip® / Piterak® Slim
- Si $N > 2$ alors il faut considérer l'arrondi au chiffre supérieur pour obtenir le nombre de V-clip® en partie basse et $2 \times N$ pour le total de V-clip® par Piterak® Slim

Par exemple si le calcul donne $N = 2,4$: il faut considérer $N = 3$ V-clip® en partie basse soit $2 \times 3 = 6$ V-clip® par Piterak® Slim.



Au moins 4 V-clip® par produit terre cuite (2 en haut et 2 en bas).

Vérifier que chaque clip en partie basse du produit ne reprenne pas plus de 8kg de charge chacun.



FOCUS SUR ...

Vidéo
guide de pose

www.youtube.com/user/terrealVideos



DOMAINE D'EMPLOI

Murs supports

- Voile béton NF DTU 23.1 (paroi plane et courbe)
- Maçonnerie traditionnelle enduite NF DTU 20.1
- Mur ossature bois DTU 31.2 (9m maxi.)

Certifications

Avis technique pour la pose verticale et en sous-face
n°2 / 13-1542*V1



Résistance aux chocs :

Classement chocs jusqu'à Q4 en module 30 pour tous les formats lisses et mise en œuvre standard.

N'ayant pas été évaluées au CSTB aux chocs, les finitions rainurées et striées sont limitées à Q3.

Aléas sismiques

Dans les configurations sismiques:

- les profilés verticaux sont obligatoirement des tubes
- les équerres sont remplacées par des étriers
- la cale sismique est systématiquement utilisée
- le mur support est en béton banché
- le produit fera maximum 600 x 1500 mm

(Résultats obtenus suite à essais complémentaires au CSTB)

Zones de sismicité	Classes de catégories d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1	Sans disposition particulière ✓			
2				
3	Avec des dispositions particulières ✓		Pose non compatible ✗	
4				

RÉSISTANCE AU VENT

Suivant le nombre de V-clip® calculé pour la reprise de poids du Piterak® Slim il convient de vérifier si cela est suffisant pour satisfaire la valeur de résistance au vent souhaitée.

La pression de vent admissible suivant le nombre N de V-clip® / Rive est donnée par la formule ci-après :

$$P = Ra / (0,5 \times K \times L \times b / (N - 1))$$

P : pression admissible en Pa sous vent normal (selon les Règles NV65 modifiées).

Ra : résistance admissible au droit des crochets Ra = 80 N (8 daN).

L : longueur en m de l'élément terre cuite.

b : largeur en m de l'élément terre cuite.

N : le nombre de V-Clip® par rive.

K : coefficient donné ci après :

N (V-clip® / rive)	2	3	4	5	6 et plus
K	0,5	1,25	1,1	1,14	1,13

Sécurité incendie

Produit incombustible : Réaction au feu A1

Dans le cas d'une utilisation du Piterak® Slim pour un Etablissement Recevant du Public (ERP) ou un bâtiment d'habitation soumis à la réglementation feu (IT249), il convient de respecter les dispositions décrites dans le guide de préconisations « protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtue de systèmes d'isolation thermique extérieure par bardage rapporté ventilé ».

NUANCIER TEINTÉ MASSE



NUANCIER ÉMAILLÉ STANDARD



TERREAL département façade

Antipolis Bât. B - 37
37, Av Normandie Niemen
BP 13 - 31701 Blagnac

Tél. : +33 (0)5 34 36 21 00
Email : facade@terreal.com

www.terrealfacade.com