



Systeme High-Stil®

Cloisons et doublages de grande hauteur

Système pour cloisons et doublages de grande hauteur

▣ Description

Le système High-Stil® est composé de rails et de montants, en acier à haute limite élastique, sur lesquels sont fixées des plaques Placo® d'épaisseur 25 mm.

Les profilés High-Stil® sont en acier galvanisé Z275 d'épaisseur 12/10^e mm.

> Solution adaptable aux besoins

- Montants 70 ou 100, simples ou doubles à choisir selon les hauteurs de cloisons et doublages recherchées.
- Parements et laine adaptés selon les performances acoustiques et feu visées.

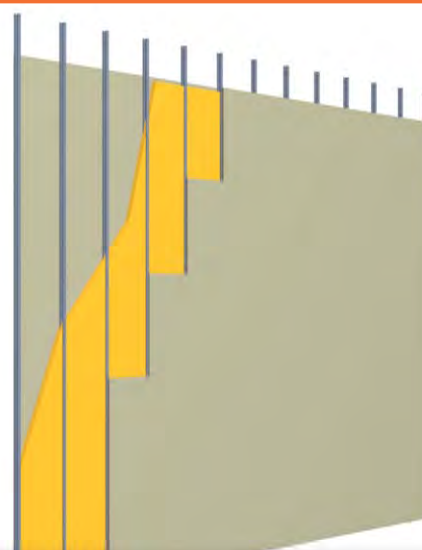
> Un système à mise en œuvre optimisée

- Mise en œuvre classique : les plaques sont directement vissées sur l'ossature.
- Solution simple parement avec plaques Placo® de 25 mm.

▣ Domaine d'emploi

> Bâtiments commerciaux, industriels ou de stockage.

▣ Performances techniques



+ Produit



> Cloisons et doublages de grande hauteur

> Acier à haute limite élastique

> Mise en œuvre classique et rapide avec système mono-parement 25

> Performances feu garanties : EI 60 à EI 120

> Faibles épaisseurs de cloisons : 120 ou 150 mm pour des hauteurs jusqu'à 9,80 m



Type de cloison/doublage			Cloisons High-Stil®				Doublages High-Stil®			
			High-Stil® 120/70		High-Stil® 150/100		High-Stil® 95/70		High-Stil® 125/100	
Épaisseur cloison/doublage (mm)			120		150		95		125	
Montant			Montant High-Stil® 70		Montant High-Stil® 100		Montant High-Stil® 70		Montant High-Stil® 100	
Rail			Rail High-Stil® 70		Rail High-Stil® 100		Rail High-Stil® 70		Rail High-Stil® 100	
Parement			1 Placoplatre® BA 25 ou 1 Megaplac® 25	1 Placo® Duo'Tech 25	1 Placoplatre® BA 25 ou 1 Megaplac® 25	1 Placo® Duo'Tech 25	1 Placoplatre® BA 25 ou 1 Megaplac® 25	1 Placo® Duo'Tech 25	1 Placoplatre® BA 25 ou 1 Megaplac® 25	1 Placo® Duo'Tech 25
Hauteurs limites ⁽¹⁾ en m	Entraxe montant simple (m)	0,90	5,75	5,75	7,8	7,7	Entre appuis : 4,70	Entre appuis : 4,70	Entre appuis : 6,00	Entre appuis : 5,90
	Entraxe montant double (m)	0,90	7,25	7,25	9,8	9,7	Entre appuis : 6,00	Entre appuis : 6,00	Entre appuis : 7,50	Entre appuis : 7,40
Ep. de laine minérale (mm)			70		100		70		100	
Résistance au feu			EI 120 ⁽²⁾	EI 60 ⁽³⁾	EI 120 ⁽²⁾	EI 60 ⁽³⁾	-	-	-	-
Isolation acoustique ⁽⁴⁾ (R _A en dB)			48	56	50	59	-	-	-	-

(1) Contraintes 20 daN/m² et flèche = 1/240°
 (2) PV CSTB RS10-120

(3) PV CSTB RS10-121
 (4) Simulations logiciel AcouS STIFF®

Mise en œuvre

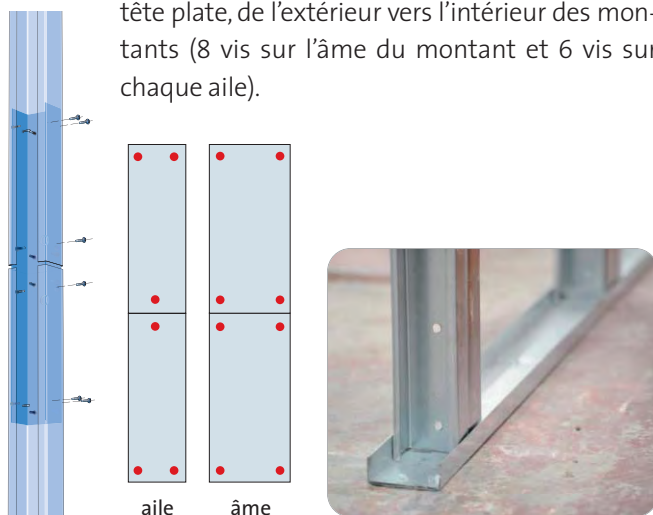
> Pose des rails High-Stil®

Les rails High-Stil® sont fixés au sol, en sous-face des planchers et sur les éléments de charpente, tous les 0,6 m à l'aide de fixations métalliques (chevilles ou goujons acier, vis d'ancrage...).

> Pose des montants High-Stil®

Les montants High-Stil® simples ou doubles sont emboîtés et disposés verticalement entre les rails haut et bas à entraxe 0,9 m. Les montants High-Stil® doubles sont solidarifiés entre eux tous les 1500 mm maxi à l'aide de vis autoforeuses (permettant de visser une épaisseur d'acier > 2,4 mm).

Les montants High-Stil® sont vendus "à longueur" mais il est également possible de les abouter. Pour cela, il faut utiliser l'éclisse High-Stil®. Celle-ci doit être glissée à l'intérieur des montants High-Stil® et vissée à l'aide de 20 vis autoforeuses à tête plate, de l'extérieur vers l'intérieur des montants (8 vis sur l'âme du montant et 6 vis sur chaque aile).



> Pose de l'isolant

La laine minérale est mise en place entre les montants.

> Pose des plaques de plâtre

Les plaques Placo® sont posées verticalement et vissées directement sur les montants et rails High-Stil® au pas de 300 mm à l'aide de vis autoforeuses TTPF 35.

> Cas des doublages High-Stil®

Il est possible de se reprendre sur le support à l'aide de l'équerre EQC Megastil®. Les équerres EQC Megastil® sont vissées sur les montants High-Stil® par 2 vis Megastil® et solidarifiées à la structure par cheville acier de Ø 6 mm pour le béton, par boulon acier ou vis autoforeuse de Ø 6 mm pour l'acier ou par tirefond de Ø 6 mm pour le bois.



> Précautions de mise en œuvre quand un degré coupe-feu est demandé

- Les montants High-Stil® doivent être solidarifiés en tête de cloison aux rails High-Stil®, à l'aide d'une vis autoforeuse à tête plate sur chaque aile.
- Un jeu de 10 mm est ménagé en partie basse entre le montant et le rail.
- Les joints horizontaux des plaques ne sont pas protégés mais doivent être décalés de 500 mm d'un parement à l'autre.

> Intégration de portes dans les cloisons High-Stil®

Il est possible d'intégrer des portes jusqu'à 1,8 m de large (suppression d'un montant maximum) dans les cloisons High-Stil®.

Solution 1 : Ouverture inférieure à 0,90 m de large.

- Mettre en place une traverse constituée d'un montant High-Stil® (de même largeur que l'ossature de l'ouvrage) maintenu par 2 équerres Megastil® à l'aide de 8 vis Megastil®.



Solution 2 : Ouverture comprise entre 0,90 m et 1,80 m de large (dans le cas de la cloison High-Stil® 150/100 uniquement).

- Mettre en place un linteau simple constitué de montants doubles High-Stil® vissés sur un rail High-Stil® et maintenu par 2 équerres Megastil® fixées à l'aide de 8 vis Megastil®.



> Pour des portes résistantes au feu, nous consulter.

Quantitatifs

> Cloisons High-Stil®

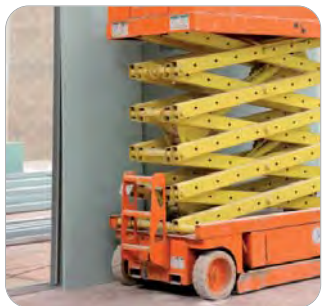
Quantités indicatives pour 1m² d'ouvrage jointoyé avec bande

Produit	Unité	Simple parement	
		Entraxe des montants : 0,9 m	
		Simple	Double
Plaque Placoplatre® BA 25, Placo® Duo'Tech 25 ou Megaplac® 25	m ²	2,10	2,10
Rail High-Stil® 70 ou 100	m	0,90	0,90
Montant High-Stil® 70 ou 100	m	1,40	2,80
Vis TTPF 35	unité	14	14
Vis autoforeuses	unité	2	6
Bande PP grand rouleau	m	3,50	3,50
Enduit poudre : Placojoint® PR, SN, GDX ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro/Lite	kg	0,840	0,840
	kg	1,180	1,180

> Doublages High-Stil®

Quantités indicatives pour 1m² d'ouvrage jointoyé avec bande

Produit	Unité	Simple parement	
		Entraxe des montants : 0,9 m	
		Simple	Double
Plaque Placoplatre® BA 25, Placo® Duo'Tech 25 ou Megaplac® 25	m ²	1,05	1,05
Rail High-Stil® 70 ou 100	m	0,90	0,90
Montant High-Stil® 70 ou 100	m	1,40	2,80
Equerre EQC Megastil®	unité	Selon dispositions constructives choisies	
Vis TTPF 35	unité	7	7
Vis autoforeuses	unité	2	6
Bande PP grand rouleau	m	1,75	1,75
Enduit poudre : Placojoint® PR, SN, GDX ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro/Lite	kg	0,420	0,420
	kg	0,590	0,590





☒ Outillage nécessaire au montage d'ouvrages High-Stil®



- Visseuse pour la pose des plaques sur l'ossature.



- Perceuse et visseuse pour l'ancrage des rails High-Stil®.
- Disqueuse, meuleuse, tronçonneuse ou grignoteuse pour la découpe des profilés High-Stil®.



- Laser pour l'alignement.
- Nacelle ou petit échafaudage roulant en fonction de la hauteur d'intervention.

> Cette liste n'est pas exhaustive.

☒ Caractéristiques et conditionnement des produits du système High-Stil®

	Désignation	Code article	Hauteur d'aires (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/ml ou unité)	Conditionnement de vente	Code EAN
	Montant High-Stil® 70/500	H84435000	50/54	68	5000	1,2	1,90	Pièce	3496250198524
	Montant High-Stil® 70/600	H84436000	50/54	68	6000	1,2	1,90	Pièce	3496250197299
	Montant High-Stil® 70/700	H84437000	50/54	68	7000	1,2	1,90	Pièce	3496250198203
	Montant High-Stil® 100/800	H84838000	50/55	98	8000	1,2	2,19	Pièce	3496250197411
	Montant High-Stil® 100/900	H84839000	50/55	98	9000	1,2	2,19	Pièce	3496250198326
	Rail High-Stil® 70/400	H84134000	60	74	4000	1,2	1,90	Pièce	3496250198364
	Rail High-Stil® 100/400	H84664000	60	104	4000	1,2	2,20	Pièce	3496250198340
	Eclisse High-Stil® 70	H97000000	45	64	500	1,2	0,90	Pièce	3496250201576
	Eclisse High-Stil® 100	H96000000	45	94	600	1,2	1,30	Pièce	3496250201569
	Equerre EQC Megastil®	H30310000	30	50	300	1,5	0,50	Pièce	3496250015326
	Vis Megastil® 6,3/25	H36100025	-	-	25	-	-	Boîte de 500 vis	3496250214521

L'Assistance Technique est à votre écoute N° Indigo 0 825 023 023

0.15 € TTC / MN

Document imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement, par imprimeur Imprim'Vert



Placoplatre

S.A. au capital de 10 000 000 €
R.C.S. Nanterre 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt
92150 Suresnes

www.placo.fr

