Guide des solutions grande hauteur Placo®

Placo SAINT-GOBAIN
Place au confort

03
Les solutions grande hauteur de Placo®

04
Règles de l'art

06
Guide de choix

08
Système Placostil® M 150 GH

10
Système High-Stil®

12
Système Cinéstil®

14
Système Megastil®

AVEC LES SOLUTIONS GRANDE HAUTEUR DE PLACO®, PRENEZ DE LA HAUTEUR DANS VOS PROJETS !

Depuis plus de 25 ans, Placo® est à vos côtés dans vos projets avec ses systèmes dédiés aux ouvrages de grande hauteur.

Pour toujours mieux vous accompagner, Placo® vous propose quatre systèmes complémentaires pour répondre à l'ensemble de vos besoins.

Aujourd'hui, certains bâtiments ont besoin de solutions de cloisonnements et de doublages de grande hauteur :

Locaux industriels

Zones de stockage

Commerces

Salles de spectacles / cinémas

Ces bâtiments impliquent des solutions spécifiques pour répondre à vos besoins :

Solutions hautes performances

Afin d'apporter des solutions adaptées aux différents marchés, les cloisons grande hauteur doivent apporter des réponses en terme de hauteur d'emploi, résistance aux chocs et résistance au feu (EI 60, EI 120, EI 180), selon la destination de l'ouvrage.

Améliorer l'ergonomie de pose

Afin de diminuer la pénibilité de pose, la mise en œuvre de cloisons grande hauteur doit être ergonomique et rapide.

Valoriser les surfaces au sol

Afin d'optimiser la surface d'utilisation du bâtiment, l'encombrement des cloisons grande hauteur doit être minimisé.

Optimiser les performances acoustiques

Pour répondre aux exigences de confort, notamment des salles de cinéma et de spectacles, les cloisons grande hauteur doivent délivrer une très haute performance acoustique.

Pouvoir faire évoluer son bâtiment

Pour permettre au bâtiment d'évoluer au cours de son cycle de vie, les solutions grande hauteur modulables sont essentielles.

LES SOLUTIONS GRANDE HAUTEUR DE PLACO®

Placostil® M 150 GH

La solution grande hauteur
la plus économique
pour vos projets **jusqu'à 9,80 m**

High-Stil®

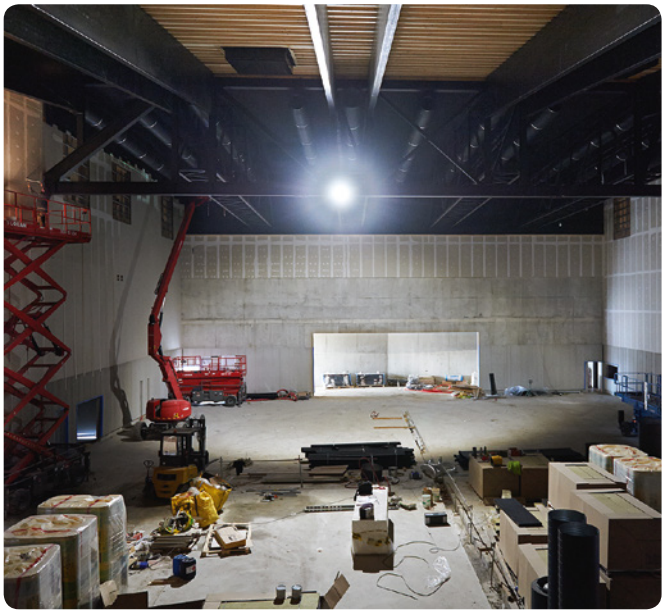
Le système grande hauteur
avec le plus faible encombrement
jusqu'à 9,80 m

Cinestil®

Les cloisons acoustiques grande
hauteur destinées aux cinémas
et salles de spectacles **jusqu'à 12,85 m**

Megastil®

Le système ultime pour les très
grandes hauteurs **jusqu'à 23 m**



LES RÈGLES DE L'ART DES OUVRAGES GRANDE HAUTEUR

RÈGLES DE L'ART

Référentiel technique

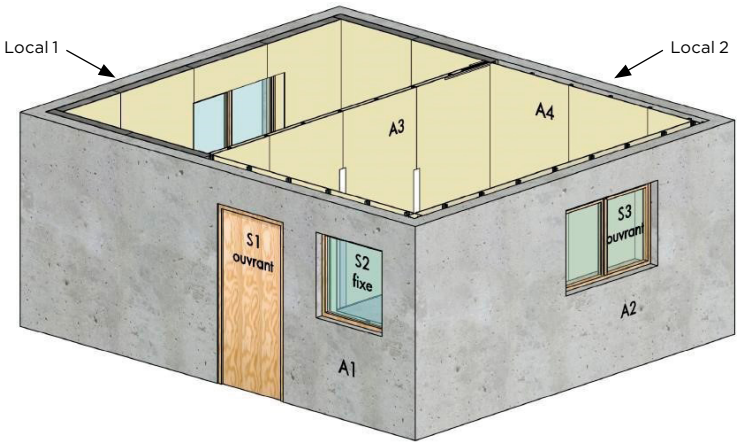
Les ouvrages de grande hauteur sont dimensionnés selon le référentiel **« cloisons de grande hauteur ».** Ce texte diffère du DTU 25.41.

	Référentiel "cloisons de grande hauteur" du Groupe Spécialisé n° 9 version 10/08/2005	DTU 25.41
Hauteur d'emploi	**> 7 m**	≤ 7 m
Déformation maximale autorisée	**< Hauteur / 240**	< Hauteur / 500
Résistance aux chocs	**Choc à 240 J (sécurité)**	Cas A : choc à 60 J (occupation) ou Cas B : choc à 120 J (occupation)
Déformation à 1,50 m du sol sous 50 kg/ml	**< 1 cm**	-
Période propre (T_0)	**< 0,33 s**	-
Pression à prendre en compte sur la cloison (Q_d)	**de 10 daN/m² à 60 daN/m² en fonction du classement des locaux**	20 daN/m²

Classement des locaux

Les locaux sont classés en fonction de leur perméabilité à l'air (m).
Elle est calculée en fonction des surfaces de paroi et des ouvertures.

$$\mu = \frac{\text{Surface des ouvrants}}{\text{Surface totale des cloisons et doublages}} = \frac{S1 + S3}{A1 + A2 + A3 + A4}$$



Perméabilité du local 1	Perméabilité du local 2	Pression Qd (daN/m²)
μ = 0% (ou séparé des espaces extérieurs par un SAS)	**μ = 0% (ou séparé des espaces extérieurs par un SAS)**	**10**
0% ≤ μ ≤ 5%	**μ = 0% (ou séparé des espaces extérieurs par un SAS)**	**15**
0% ≤ μ ≤ 5%	**0% ≤ μ ≤ 5%**	**20**
10% ≤ μ ≤ 15%	Toutes valeurs de perméabilité	40
μ ≥ 15%	Toutes valeurs de perméabilité	60

L'OFFRE DE SERVICES PLACO®

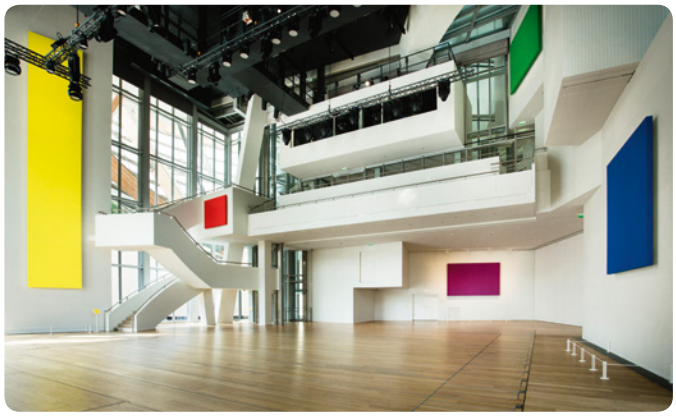
Les chantiers grande hauteur imposent un savoir-faire et une maîtrise spécifiques. Pour vous accompagner dans la conception, la réalisation et la mise en œuvre de vos projets, Placo® met à votre disposition toute son expertise, à chaque étape :

Études techniques

- Le savoir-faire de l'Assistance Technique Placo® : études de dimensionnement, calepinage, préparation LEAN et un accompagnement de A à Z pour vos projets de grande hauteur.
- Suivi des études Megastil®, pour un accompagnement de A à Z de vos projets grande hauteur les plus complexes.

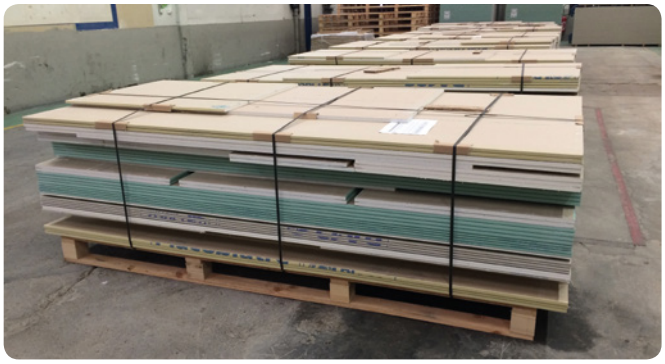
Assistance pour les démarrages de chantier

- Partout en région, les formateurs systèmes Placo® maîtrisent la technicité des systèmes grande hauteur, et peuvent intervenir sur tout type de chantier.



Offre sur-mesure / Démarche LEAN by Placo®

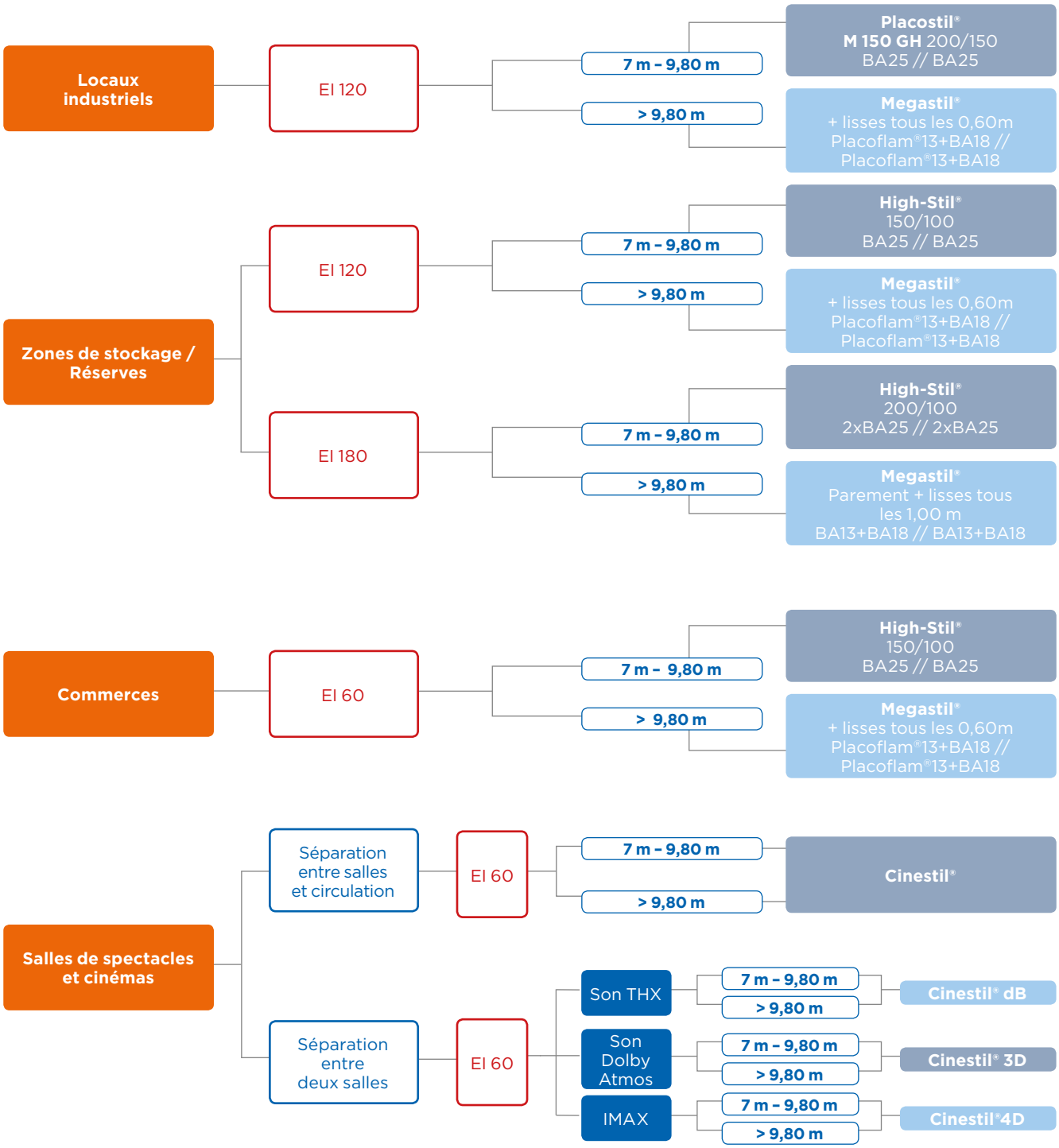
- Les profilés High-Stil® et Megastil® sont disponibles sur-mesure, sans surcoût, sans minimum de commande.



GUIDE DE CHOIX

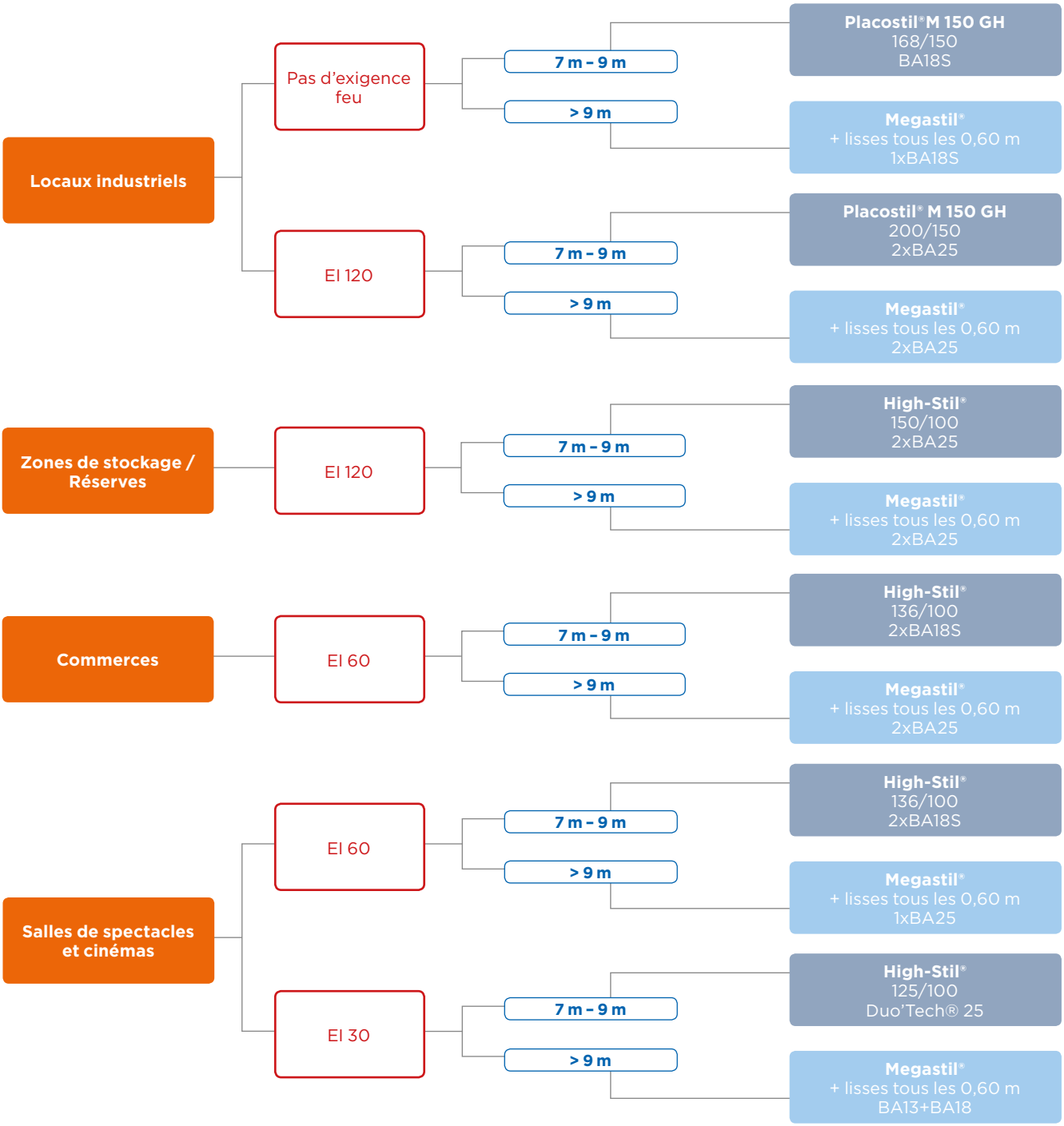
CLOISONS GRANDE HAUTEUR

	Exigences feu	Hauteurs : 7 m – 9,80 m	Hauteurs : > 9,80 m
Locaux industriels	EI 120	Placostil® M 150 GH	Megastil®
Zones stockage	EI 120 / EI 180	High-Stil®	
Commerces	EI 60		
Salles de spectacles / cinémas	EI 60	Cinestil®	



DOUBLAGES GRANDE HAUTEUR

	Exigences feu	Hauteurs : 7 m – 9 m	Hauteurs : > 9 m
Locaux industriels	Jusqu'à EI 120	Placostil® M 150 GH	Megastil®
Zones stockages	EI 120	High-Stil®	
Commerces	EI 60		
Salles de spectacles / cinémas	EI 30 / EI 60		



Les ouvrages grande hauteur s'inscrivent dans de multiples applications, selon des contraintes spécifiques : performances feu, performances acoustiques, gain d'espace, mise en œuvre facile et modularité.

PLACOSTIL® M 150 GH

La solution grande hauteur Placo® la plus économique pour vos projets jusqu'à 9,80 m.

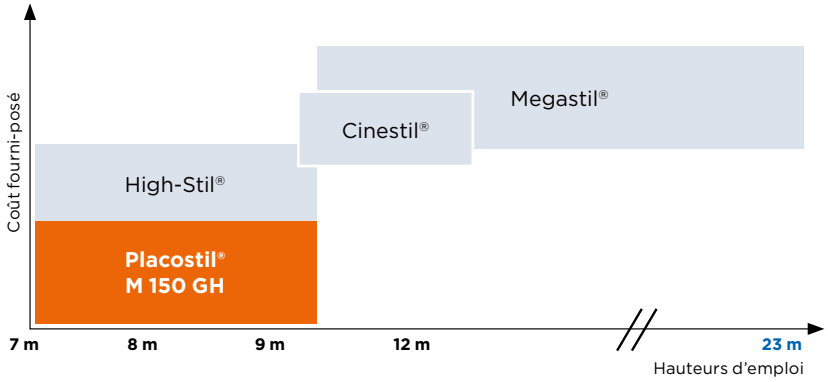
LE SYSTÈME

Le système Placostil® M 150 GH est composé d'une **ossature métallique Placostil® M 150 GH** constituée de :
- **Montants Stil® M 150 GH** tous les 0,90 ou 0,45 m
- Rails Stil® R 150 GH

En cloison et en doublage, Placostil® M 150 GH est la solution grande hauteur de base pour vos projets jusqu'à 9,80 m.

DOMAINE D'APPLICATION

Le système Placostil® M 150 GH est destiné aux ouvrages de grande hauteur dans **les locaux industriels .**

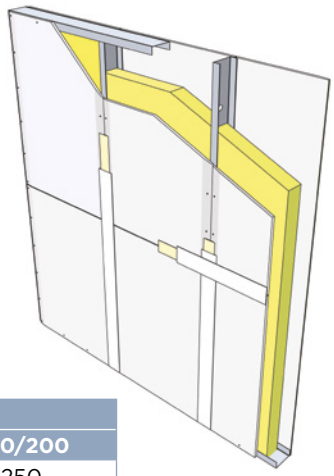


LES + CLIENTS

- Facilité de mise en œuvre
- Solution économique

LES + SYSTÈME

- Découpe facile
- Mise en œuvre similaire au système Placostil®



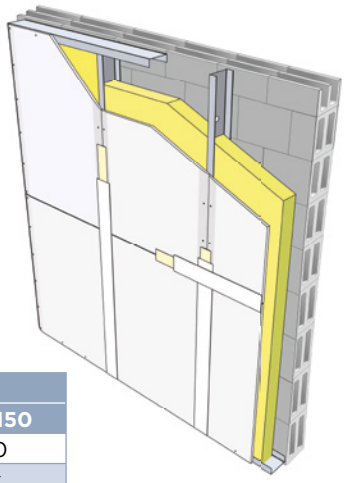
CLOISONS

La cloison Placostil® M 150 GH est composée d'une ossature métallique Placostil® M 150 GH constituée de montants Stil® M 150 GH mis en œuvre tous les 0,90 m. Les montants Stil® M 150 GH sont en acier galvanisé Z140 d'épaisseur nominale 6/10e.

Les rails Stil® R 150 GH en acier galvanisé Z275 d'épaisseur nominale 6/10e sont mis en œuvre en périphérie d'ouvrage.

Type de cloison			Placostil® M 150 GH		
			186/150	200/150	250/200
Épaisseur totale de la cloison (mm)			186	200	250
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placoplatre® BA 18S	1 x Placoplatre® BA 25	2 x Placoplatre® BA 25
Ossature			Montant Stil® M 150 GH et rails Stil® R 150 GH		
Épaisseur de laine minérale (mm)			1 x laine de verre 140 mm		
Hauteurs limites (m) (1)	Entraxe montant simple (m)	0,90	7,70		
	Entraxe montant double (m)	0,90	9,80		
Résistance au feu			EI 60 (2)	EI 120 (3)	EI 180 (4)
Isolation acoustique	R_A(dB)		50		

(1) Dimensionnement : H/240 et 20 daN/m². En cas de pression au vent différente de 20 daN/m², (ex : locaux avec portes de grandes dimensions), utilisez le système High-Stil® ou Megastil®. **(2)** PV n° RS 13-063 : valable jusqu'à 6.35 m / PV n° RS 16 071 : valable jusqu'à 10 m avec organes électriques protégés avec plaque intercalaire sur berceau ou tenue de chaque côté + joints horizontaux décalés de 600 mm. **(3)** EI 120 avec PV n° RS 16-070 : valable jusqu'à 10 m avec joints horizontaux décalés de 600 mm. **(4)** EI 180 avec PV en cours .



DOUBLAGES

Les doublages Placostil® M 150 GH sont composés d'une **ossature métallique Placostil® M 150 GH** constituée de **montants Stil® M 150 GH** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, mis en œuvre tous les 0,90 m ou 0,45 m et de **rails Stil® R 150 GH** en périphérie d'ouvrage.

Type de doublage			Placostil® M 150 GH		
			168/150	186/150	200/150
Épaisseur totale (mm)			168	186	200
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placoplatre® BA 18S	2 x Placoplatre® BA 18S	2 x Placoplatre® BA 25
Ossatures			Montant Stil® M 150 GH et rails Stil® R 150 GH		
Laine minérale			1 x laine de verre 140 mm		
Hauteurs limites (m) (1)	Entraxe montant simple (m)	0,90	6,15	6,75	6,75
	Entraxe montant simple (m)	0,45	6,80	7,45	7,45
	Entraxe montant double (m)	0,90	6,80	7,45	7,45
	Entraxe montant double (m)	0,45	9,00	9,80	9,80
Résistance au feu			EI 30 (2)	EI 60 (4)	EI 120 (5)
Isolation acoustique Rw (C ; CTr) (dB)	Voile béton 20 cm		81 (-3 ; -10)		
	Parpaing creux 20 cm		80 (-1 ; -6)		80 (-2 ; -6)

(1) Dimensionnement : H/240 et 10 daN/m². En cas de pression au vent différente de 10 daN/m², utilisez le système High-Stil® ou Megastil®.**(2)** Estimation Placo®. Protection au feu côté plaque. **(3)** Simulation AcouS STIFF®. **(4)** PV en cours. Sens du feu indifférent. Boîtiers électriques protégés au MAP. **(5)** EI 120 côté plaque (estimation).

HIGH-STIL®

Le système grande hauteur avec le plus faible encombrement.

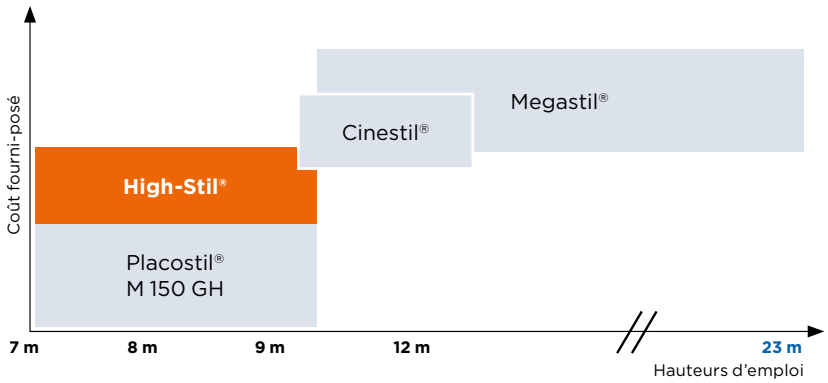
LE SYSTÈME

Le système High-Stil® est composé de **rails et de montants en acier à haute limite élastique** sur lesquels sont fixées des plaques de plâtre Placo® d'épaisseur 18 mm et 25 mm. Les profilés High-Stil® sont en acier galvanisé Z275 d'épaisseur 12/10e mm.

En cloison et en doublage, High-Stil® est la solution grande hauteur la moins encombrante du marché.

DOMAINE D'APPLICATION

Les cloisons High-Stil® sont destinées à la séparation de locaux dans les **constructions neuves ou anciennes** où les contraintes d'espace sont importantes, **comme les zones de stockage et commerces.**

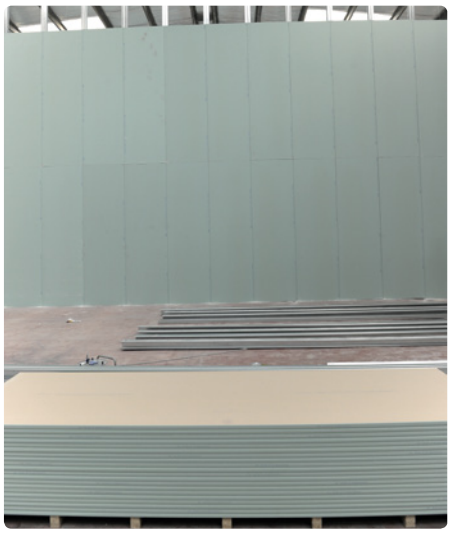


LES + CLIENTS

- Gain de surface au sol, pour plus de place dans le bâtiment

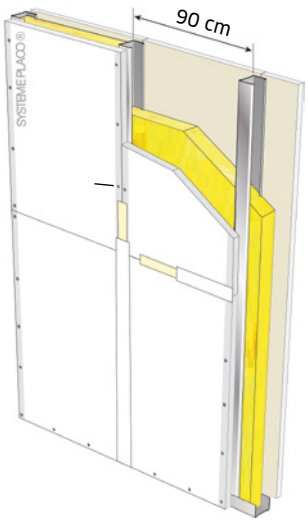
LES + SYSTÈME

- Rigidité du produit à la mise en œuvre
- Produit sur-mesure et sans surcoût
- Faible encombrement



CLOISONS

Le système High-Stil® est composé de rails et de montants en acier à haute limite élastique sur lesquels sont fixées des plaques de plâtre Placo® d'épaisseur 25 mm. Les profilés High-Stil® sont en acier galvanisé Z275 d'épaisseur 12/10e mm.



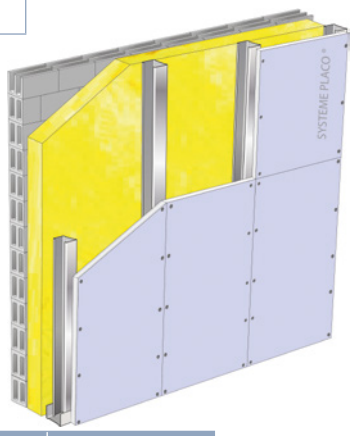
Type de cloison				High-Stil®	
				High-Stil® 150/100	High-Stil® 200/100
Épaisseur totale de la cloison (mm)				150	200
Nombre et type de plaques par parement				1 x Placo® Duo'Tech® 25 ou Placoplatre® BA 25	2 x Placo® Duo'Tech® 25 ou Placoplatre® BA 25
Ossature				High-Stil® 100	
Hauteurs limites (m) (1)	Entraxe montant simple (m)		0,90	7,80(2)	
	Entraxe montant double (m)		0,90	9,80(2)	
Résistance au feu	Placo® Duo'Tech® 25			EI 60(3)	
	Placoplatre® BA25 ou Megaplac® 25			EI 120(4)	EI 180(5)
Isolation acoustique*	Placo® Duo'Tech® 25	Avec laine minérale	R_A(dB)	59	-
	Placoplatre® BA25 ou Megaplac® 25	Avec laine minérale	R_A(dB)	50	-

(1) Conditions : 20 kg/m², flèche 1/240e. **(2)** Hauteurs ramenées à 7,70 et 9,70 m pour les cloisons EI 120. **(3)** PV RS 10-121 avec boîtiers protégés. **(4)** PV RS 10-120. * Simulations AcouS Stiff®. **(5)** EI 180 (estimation)

DOUBLAGES

Les doublages High-Stil® sont composés de rails et de montants en acier à haute limite élastique sur lesquels sont fixées des plaques de plâtre Placo® d'épaisseur 18 mm et 25 mm. Les profilés High-Stil® sont en acier galvanisé Z275 d'épaisseur 12/10e mm.

Le système High-Stil® permet de réaliser des doublages sans appui intermédiaire.

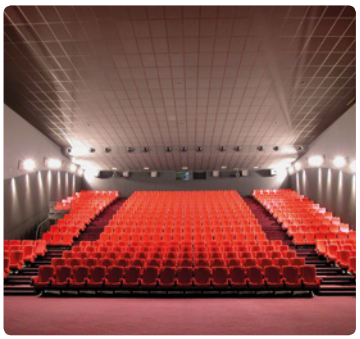


Type de doublage			High-Stil® 125/100		High-Stil® 136/100	High-Stil® 150/100
Épaisseur totale (mm)			125		136	150
Épaisseur laine minérale (mm)			100			
Ossature			Montant et Rail High-Stil® 100			
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placoplatre® BA 25 ou 1 x Megaplac® 25	1 x Placo® Duo'Tech® 25	2 x Placoplatre® BA 18 S	2 x Placoplatre® BA 25
Hauteur maximale (m)(1)	Entraxe montant simple (m)	0,90	6,00	5,90	6,75	
	Entraxe montant simple (m)	0,45	7,10	7,00	7,45	
	Entraxe montants doubles (m)	0,90	7,50	7,40	7,45	
	Entraxe montants doubles (m)	0,45	8,90	8,80	9,80	
Isolation thermique			À calculer au cas par cas			
Résistance au feu (2)			EI 30(2)		EI 60(4)	EI 120(5)
Isolation acoustique(3) Δ (Rw + C) (dB)	Voile béton 20 cm		+ 19		-	
	Parpaing creux 20 cm		+ 23		-	

(1) Contraintes 10 daN/m² et flèche 1/240e. **(2)** Estimation Placo®. **(3)** Simulations AcouS STIFF® avec plaques Placo® Duo'Tech® 25. **(4)** PV en cours. Protection au feu. Sens du feu indifférent. Boîtiers électriques protégés au MAP. **(5)** EI 120 côté plaque (estimation)

CINESTIL®

Les cloisons acoustiques grande hauteur destinées aux cinémas et salles de spectacles.



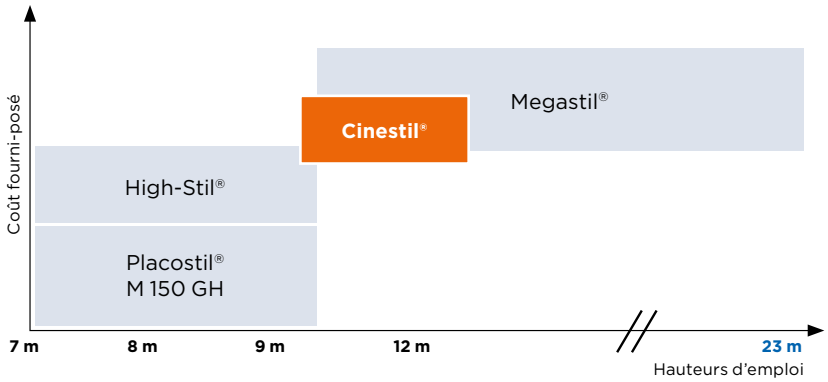
LE SYSTÈME

Le système Cinestil® est composé de :

- **Sabots High-Stil® 70**
- **Profilés Cinestil®** : ils sont constitués de montants High-Stil® 70 liaisonnés entre eux à l'aide de lisses Megastil®
- **Lisses Megastil®** fixées horizontalement tous les 1 m ou 0,9 m max. aux profilés Cinestil®
- **Plaques de plâtre Placo® Duo'Tech® 25, Placoplatre® BA 25, Placo® Phonique BA 13.**

DOMAINE D'APPLICATION

Le système Cinestil® est destiné principalement aux **salles de cinémas et de spectacles.**

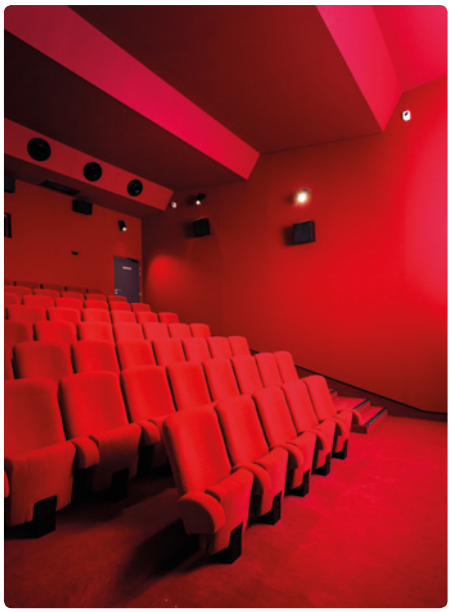


LES + CLIENTS

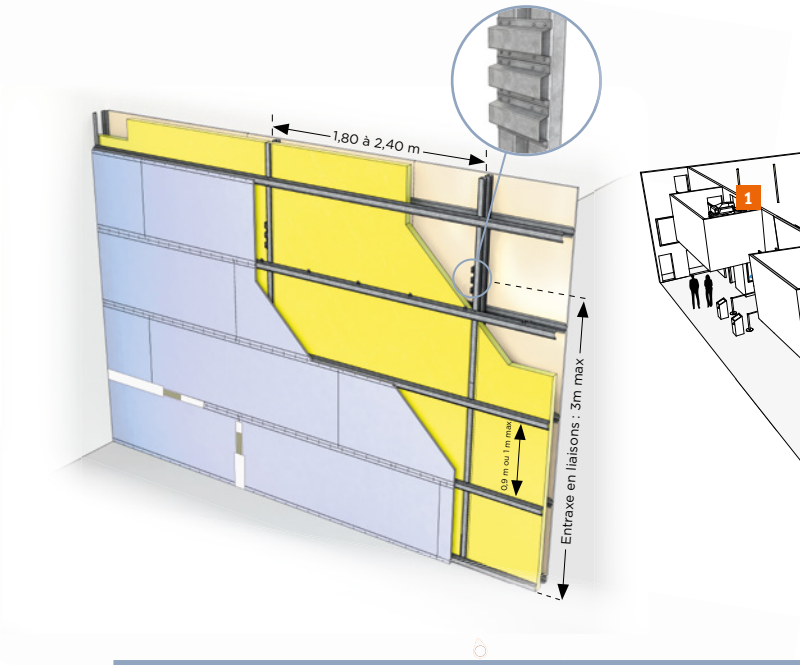
- Très hautes performances acoustiques
- Réduction du coût fourni-posé
- Gain de surface au sol

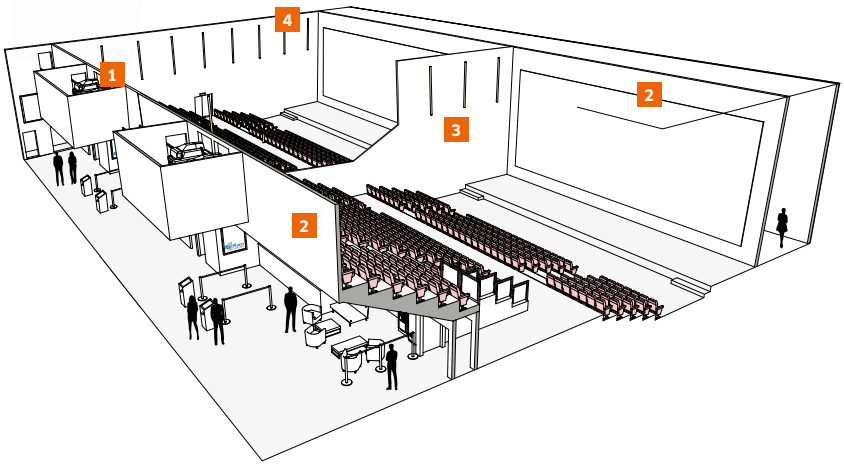
LES + SYSTÈME

- Isolation acoustique (R_A) : jusqu'à 81 dB(1)
- Entraxe entre montants Cinestil® : jusqu'à 2,40 m
- Hauteur maximale : jusqu'à 12,85 m(2)
- Encombrement minimal de la cloison : à partir de 290 mm
- Résistance au feu : EI 60 / jusqu'à R60



(1) Consulter l'Assistance Technique pour des performances supérieures.
(2) Consulter l'Assistance Technique pour des hauteurs supérieures.





Pour les cloisons		Placo® recommande :
1 Entre la salle de cinéma et la cabine de projection	hauteurs ≤ 4,75 m	cloisons SAA 180 Duo'Tech® 25
	hauteurs > 4,75 m	cloisons Cinestil®
2 Entre la salle de cinéma et la circulation		cloisons Cinestil®
3 Entre les salles de cinéma	avec son de type THX	cloisons Cinestil® dB
	avec son de type Dolby Atmos	cloisons Cinestil® 3D
	IMAX	cloisons Cinestil® 4D
Pour les autres ouvrages		**Placo® recommande :**
4 Doublages en périphérie de bâtiment	hauteurs ≤ 9,00 m	doublages High-Stil® ou Placostil® M 150 GH
	hauteurs > 9,00 m	doublages Megastil®

Type de cloison			Cinestil®			Cinestil® dB			Cinestil® 3D			Cinestil® 4D		
Epaisseur totale de la paroi (mm)			290 à 420			303 à 433			350 à 445			375 à 470		
Epaisseur du plénum (mm)			240 à 370			240 à 370			275 à 370			275 à 370		
Nombre et type de plaques par parement (mm)	1er parement		1 x Placo® Duo'Tech 25			1 x Placo® Duo'Tech 25 + 1 x Placo® Phonique BA13			1 x Placo® Duo'Tech 25 + 1 x Placo® Phonique BA13			2 x Placo® Duo'Tech 25		
	2e parement		1 x Placoplatre® BA25			1 x Placo® Duo'Tech 25								
Ossature périphérique			Sabot High-Stil® + Cornière Megastil®			Sabot High-Stil® + Cornière Megastil®			Sabot High-Stil® + Cornière Megastil®			Sabot High-Stil® + Cornière Megastil® + Résilient acoustique		
Epaisseur de la laine minérale			1 x laine de verre Isoconfort 35 ép. 80 mm			2 x laines de verre Isoconfort 35 ép. 100 mm			2 x laines de verre Isoconfort 35 ép. 100 mm			2 x laines de verre Isoconfort 35 ép. 100 mm		
Ossature verticale			1 x Montant Cinestil® 180/70 ou 310/70 + Lisses Megastil®			1 x Montant Cinestil® 180/70 ou 310/70 + Lisses Megastil®			1 x Montant Cinestil® dB 215/70 ou 310/70 + Lisses Megastil®			1 x Montant Cinestil® dB 215/70 ou 310/70 + Lisses Megastil®		
Pression dans le local (daN/m²)			10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20
Hauteurs limites (m) (1)	Entraxe (m)	2,40	10,70 ou 12,00	9,65 ou 10,80	8,95 ou 10,05	10,70 ou 12,00	9,65 ou 10,80	8,95 ou 10,05	10,90 ou 12,00	10,05 ou 11,30	9,35 ou 10,55	10,90 ou 12,00	10,05 ou 11,30	9,35 ou 10,55
		1,80	11,45 ou 12,85	10,30 ou 11,60	9,60 ou 10,80	11,45 ou 12,85	10,30 ou 11,60	9,60 ou 10,80	11,70 ou 12,85	10,80 ou 11,60	10,05 ou 10,80	11,70 ou 12,85	10,80 ou 11,60	10,05 ou 10,80
Résistance au feu			EI 60(2)			EI 60(2)			EI 60(3)			EI 60(3)		
			R 60(2)			R 30(2)			R 60(3)			R 60(3)		
Isolation acoustique R_A(dB)			67 dB(4)			72 dB(4)			76 dB(4)			81 dB(4)		
Affaiblissement acoustique (R)			33 à 37 dB ou 63 Hz			36 à 39 dB ou 63 Hz			42 à 44 dB ou 63 Hz			46 à 48 dB ou 63 Hz		
			48 à 50 dB ou 125 Hz			53 à 54 dB ou 125 Hz			58 dB ou 125 Hz			63 dB ou 125 Hz		

(1) flèche 1/240ème. **(2)** PV en cours, joints horizontaux en vis-à-vis protégés par les lisses Megastil®, joints verticaux décalés sur une même face et d'une face à l'autre d'1 m mini, boîtiers électriques en applique, R 30 valide pour des poteaux métalliques avec une massivité inférieure ou égale à 187 m-1. **(3)** PV n° RS 17-017, joints horizontaux en vis-à-vis protégés par des lisses Megastil®, joints verticaux décalés sur une même face et d'une face à l'autre d'1 m mini, boîtiers électriques en applique, R 60 valide pour des poteaux métalliques avec une massivité inférieure ou égale à 187 m-1. **(4)** Simulation acoustique pour des entraxes verticaux entre liaisons de 3 m (une réduction de l'entraxe entre liaisons dégrade la performance acoustique), le retrait du résilient acoustique, entre les montants High-Stil® et les liaisons en lisses Mégastil®, de type Sylomer SR11 (Getzner) ou ayant des caractéristiques techniques équivalentes dégrade de 1 dB l'indice d'affaiblissement acoustique.

MEGASTIL®

Le système ultime pour les très grandes hauteurs, jusqu'à 23 m.

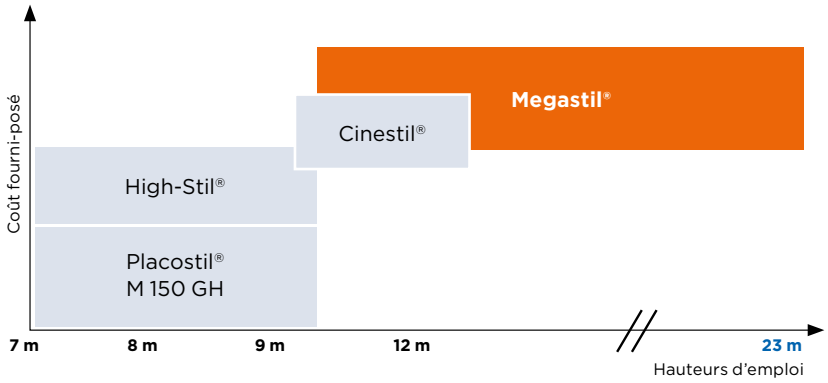
LE SYSTÈME

Les systèmes Megastil® sont constitués de plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature en acier galvanisé Megastil® comprenant :

- **une ossature primaire simple ou double** indépendante de forte épaisseur : montants, sabots, rails ou cornières Megastil®,
- **une ossature secondaire** constituée de lisses Megastil® sur laquelle sont fixés les parements en plaques Placo®.

DOMAINE D'APPLICATION

Les systèmes Megastil® sont destinés **à la séparation, à l'isolation ou à la protection de locaux** dont les contraintes de type mécanique, acoustique ou feu, spécifiques à l'architecture, sont importantes ou complexes **(cinémas, commerces, bâtiments tertiaires, bâtiments industriels...).**



LES + CLIENTS

- Suivi des études
- Service d'aide au dimensionnement
- Très hautes performances acoustiques, mécaniques et feu

LES + SYSTÈME

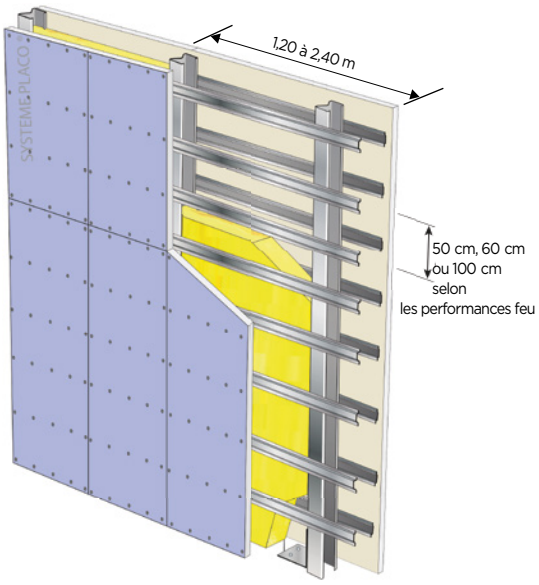
- Cloison jusqu'à 23 m
- Entraxe entre montants de 1,20 m à 2,40 m
- Disponible sur mesure et sans surcoût

CLOISONS

Les cloisons Megastil® sont constituées de plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature en acier galvanisé Megastil®.

Nombre et type de plaques par parement	Classement (1) (2)	Entraxe des lisses (m)	Numéro de PV
1 x Placoplatre® BA 13 + 1 x Placoplatre® BA 18	EI 60	1	RS 11-140
1 x Placoflam® BA 13 + 1 x Placoplatre® BA 18	EI 120	0,60	RS 11-142
2 x Megaplac® 25 ou Placoplatre® BA 25	EI 180	0,50	RS 06-022 A et B

(1) Classements valables pour des hauteurs de parois allant jusqu'à 23 m.
(2) Les résultats sont donnés pour des parois à simple ligne ou double ligne d'ossature.

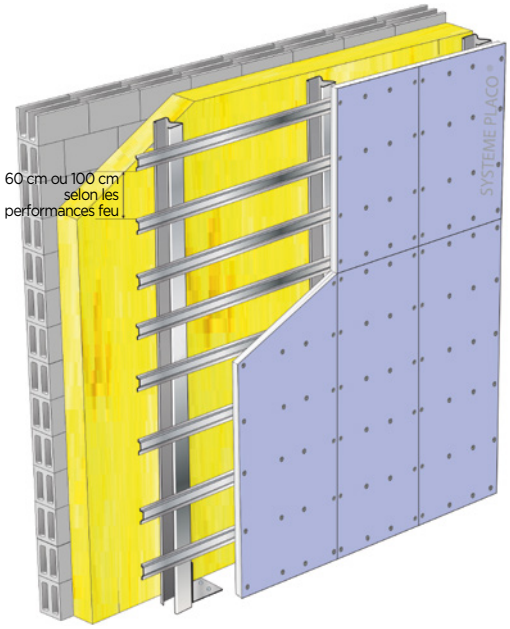


DOUBLAGES

Les doublages Megastil® sont constitués de plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature en acier galvanisé Megastil®.

Nombre et type de plaques par parement	Classement (1)	Entraxe des lisses (m)	Numéro de PV
1 x Placoplatre® BA 18S	-	1	-
1 x Placoflam® BA 13 + 1 x Placoplatre® BA 18	REI 45	1	RS 11-141
1 x Megaplac® 25 ou Placoplatre® BA 25	EI 60	0,60	RS 16-084
2 x Megaplac® 25 ou Placoplatre® BA 25	EI 120	0,60	RS 16-084

(1) Classements valables avec feu côté plaques, pour des hauteurs de parois allant jusqu'à 23 m, devant un bardage double peau ou un mur maçonné.

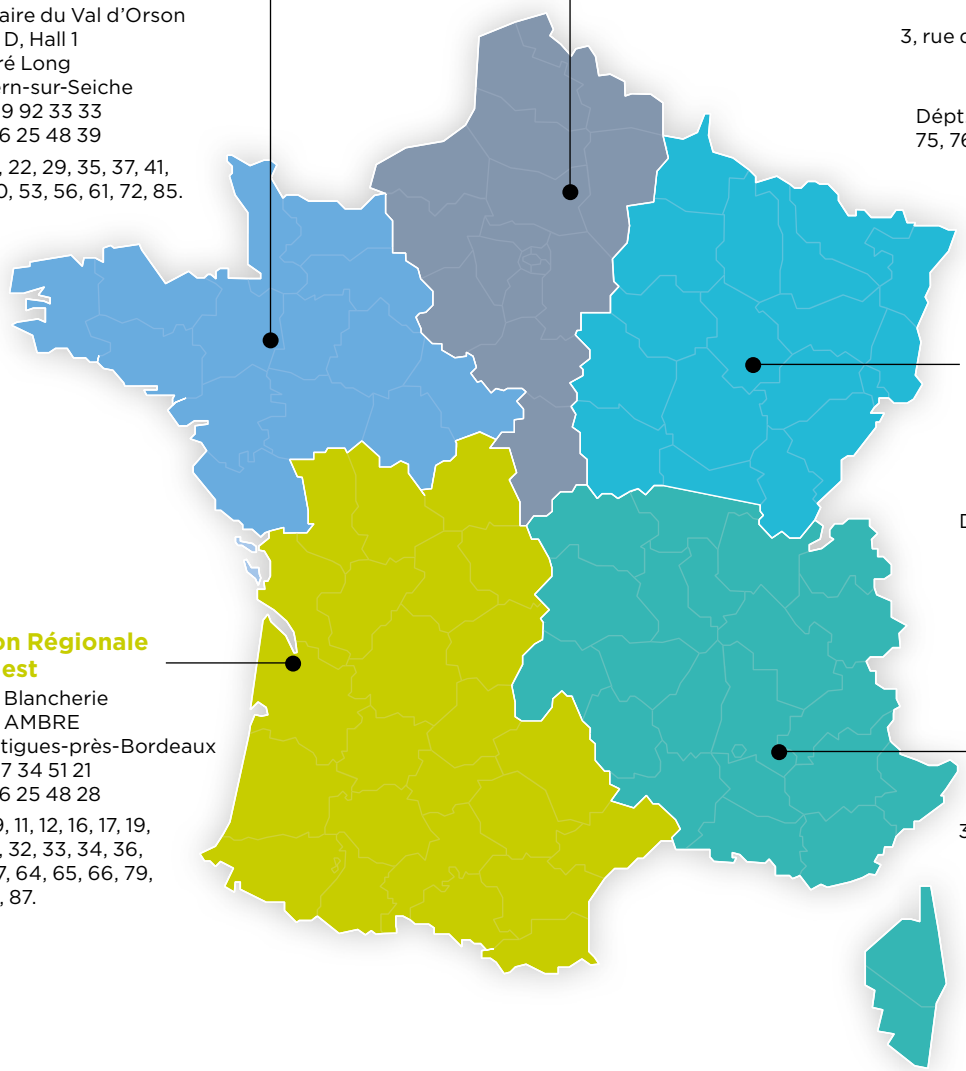


le dimensionnement des systèmes Megastil® est déterminé en fonction des contraintes propres au bâtiment et à l'ouvrage :
- **niveau de pression,**
- **classement des locaux,**
- **flèche maximale admissible,**
- **contraintes spécifiques,**
- **fixation en tête et en pied, nombre d'appuis, etc.**

Assistance Technique
09 72 72 00 53 Numéro non surtaxé

Retrouvez toutes les performances du système dans le guide Megastil®.

Vos contacts en région



Direction Régionale Ouest
Parc tertiaire du Val d'Orson
Bâtiment D, Hall 1
Rue du Pré Long
35770 Vern-sur-Seiche
Tél. : 02 99 92 33 33
Fax : 01 46 25 48 39

Dépt. : 14, 22, 29, 35, 37, 41, 44, 49, 50, 53, 56, 61, 72, 85.

Direction Régionale Paris-Nord-Normandie
Z.I. Le Meux
3, rue du Tourteret - 60880 Le Meux
Tél. : 03 44 41 70 71
Fax : 01 46 25 48 37

Dépt. : 02, 18, 27, 28, 45, 59, 60, 62, 75, 76, 77, 78, 80, 91, 92, 93, 94, 95.

Direction Régionale Est
Immeuble "LE RÉPUBLIQUE"
8, place de la République
54000 Nancy
Tél. : 03 83 18 26 60
Fax : 01 41 44 81 93

Dépt. : 08, 10, 21, 25, 39, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 67, 68, 70, 71 nord, 88, 89, 90.

Direction Régionale Sud-Ouest
Rue de la Blancherie
Bâtiment AMBRE
33370 Artigues-près-Bordeaux
Tél. : 05 57 34 51 21
Fax : 01 46 25 48 28

Dépt. : 09, 11, 12, 16, 17, 19, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 36, 40, 46, 47, 64, 65, 66, 79, 81, 82, 86, 87.

Direction Régionale Sud-Est
Espace Saint-Germain
Bâtiment MILES
30, avenue du Général Leclerc
38200 Vienne
Tél. : 04 74 31 16 40
Fax : 01 46 25 48 23

Dépt. : 01, 03, 04, 05, 06, 07, 13, 15, 26, 30, 38, 42, 43, 48, 63, 69, 71 sud, 73, 74, 83, 84, 2A, 2B.

Assistance Technique
09 72 72 00 53 Numéro non surtaxé

Centres de formation
0 810 440 440 Service 0,15 € / min + prix appel

E-mail : service-formation@saint-gobain.com

Nos actualités

SAINT-GOBAIN

Placoplatre
Société Anonyme au capital
de 10 000 000€
R.C.S. Nanterre 729 800 706
34, avenue Franklin Roosevelt
92150 Suresnes
www.placo.fr

F4379 - Juin 2019 - Ce catalogue annule et remplace les catalogues précédents. Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Toute utilisation et/ou mise en œuvre des produits et systèmes présentés dans ce catalogue non conformes aux règles prescrites dans ce document ainsi qu'aux DTU, avis techniques, normes et règles de l'art en vigueur, exonère notre société de toute responsabilité. Ce catalogue ne constitue que des extraits de mise en œuvre et ne se substitue pas aux DTU, avis techniques, normes et règles de l'art en vigueur. Les résultats des procès-verbaux d'essais figurant dans ce catalogue ont été obtenus dans les conditions normalisées d'essais. Les textes, photos et illustrations présentés ne sont pas contractuels ; de même les schémas ne sauraient être considérés comme des dessins d'exécution contractuels. Ce catalogue contient des références et illustrations relatives à des marques et brevets protégés par des droits de propriété industrielle. Toute reproduction de ce catalogue, en partie ou en totalité, est interdite sauf accord préalable et écrit de la société Placoplatre. - Crédit photos : Shutterstock – Eric Vandenbossche – Raphaël Demaret - DR – Illustrations : Alix Midy - Pour la dernière mise à jour, consulter : www.placo.fr