

# Cinestil®

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



**Placo**  
SAINT-GOBAIN

Place au confort

**03**

Découvrir  
le système  
Cinestil®



**05**

Guide de choix :  
quelle cloison  
Cinestil® choisir ?

**06**

Cloison Cinestil® :  
entre circulations  
et salles de cinémas

**08**

Cloison Cinestil® dB :  
entre salles  
de cinémas  
avec son THX

**10**

Cloison Cinestil® 3D :  
entre salles de  
cinémas avec  
son Dolby Atmos

**12**

Cloison Cinestil® 4D :  
entre salles de  
cinémas IMAX

**14**

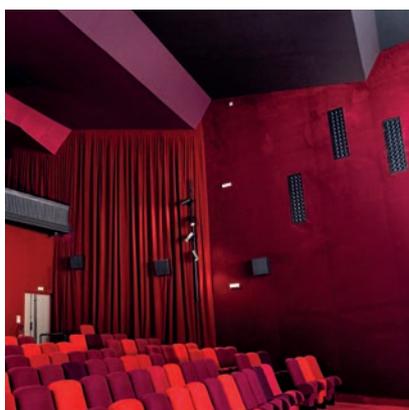
Règles de l'art

**16**

Détails de  
mise en œuvre

**21**

Gamme Cinestil®



**22**

Quantitatifs

## Placo® propose le nouveau système Cinestil®. Pour la réalisation de cloisons à très hautes performances acoustiques :

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

Il 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.**

### 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<sup>(1)</sup>
- Entraxe entre montants Cinestil® :  
Jusqu'à 2,40 m
- Hauteur maximale :  
Jusqu'à 12,85 m<sup>(2)</sup>
- 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

# Nouveau système Cinestil® : initié et amélioré par les entreprises

## Les clients au cœur de l'innovation

La nouvelle solution de Placo® répond à 4 principaux besoins :

### « Réduire le coût des ouvrages »

- **Gagner du temps à la pose**

Jusqu'à 2,40 m d'entraxe entre montants.  
Seulement 2 parements pour la cloison Cinestil®.

- **Réduire la pénibilité**

Les montants High-Stil® sont disponibles sur-mesure et sans surcoût afin de limiter les recoupes sur chantier.

### « Adapter la mise en œuvre de la cloison au gros-œuvre »

- **Ajuster l'épaisseur de la cloison** en découpant les liaisons composés de lisses Megastil® à la longueur voulue.

### « Valoriser les surfaces au sol »

- **Réduire l'encombrement de la cloison** à partir de 29 cm d'épaisseur pour un affaiblissement acoustique  $R_A = 67$  dB.

### « Améliorer les performances acoustiques »

- **Réduire le nombre de liaison** avec seulement 0,14 liaisons/m<sup>2</sup> : les transmission solidiennes de la cloison sont diminuées, maximisant ainsi les performances acoustiques.



**Stéphane Di Constanzo**  
D3A, Club entreprises Placo®



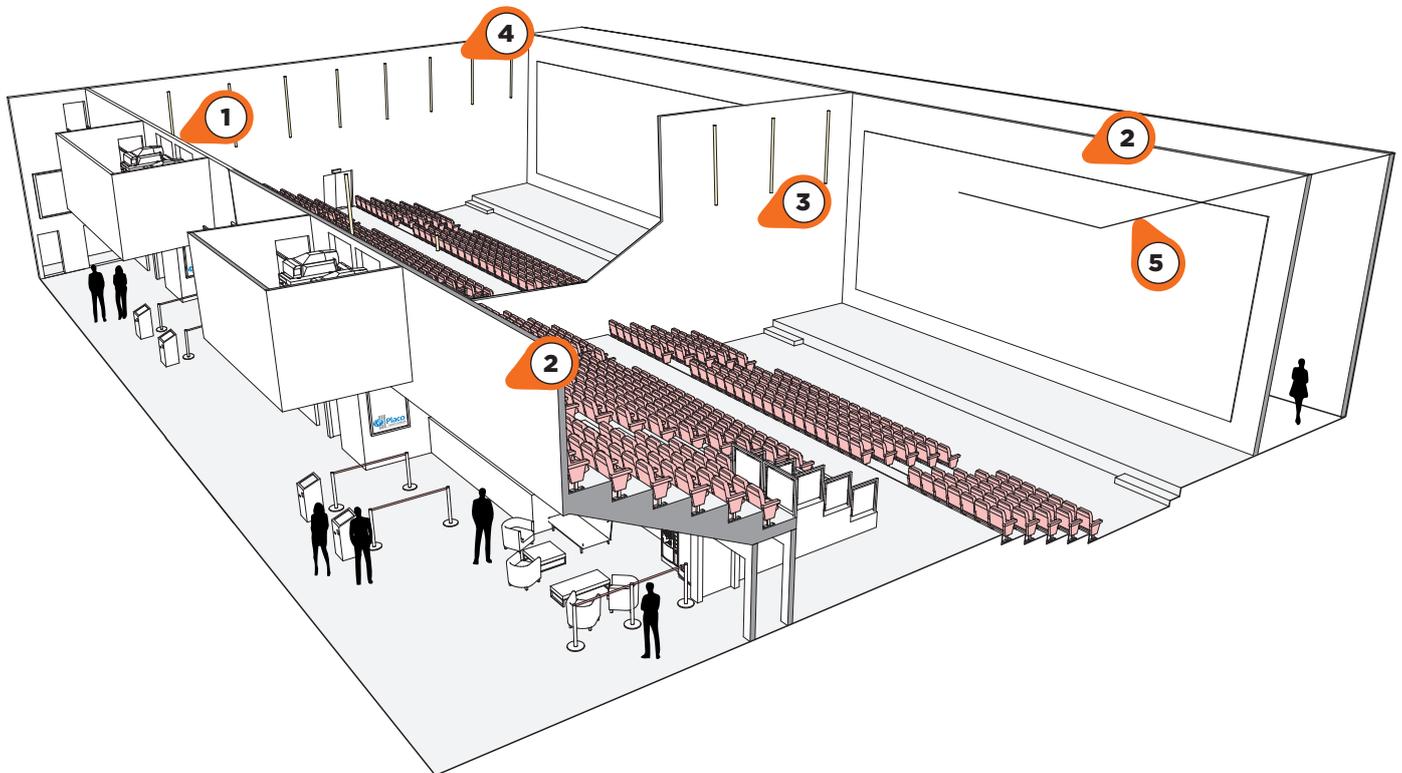
« Cinestil®, c'est une large gamme de solutions. J'optimise le prix fourni-posé grâce à l'entraxe des montants à 2,40 m, et à la réduction du nombre de parements. »

**Alain Leconte**  
Expert acoustique



« Le concept Cinestil® nous permet de répondre aux nouvelles exigences acoustiques des multiplexes cinéma, avec des systèmes à base de plaque de plâtre légers et adaptables sur chantier. »

# Guide de choix pour les salles de cinéma et de spectacles



Pour les cloisons		Placo® recommande	Information
<b>1</b> Entre la salle de cinéma et la cabine de projection	hauteurs ≤ 4,75 m	cloisons SAA 180 Duo®Tech® 25	Consulter l'Intégrale Placo®
	hauteurs > 4,75 m	cloisons Cinestil®	voir page 6
<b>2</b> Entre la salle de cinéma et la circulation		cloisons Cinestil®	voir page 6
<b>3</b> Entre les salles de cinémas	avec son de type THX	cloisons Cinestil® dB	voir page 8
	avec son de type Dolby Atmos	cloisons Cinestil® 3D	voir page 10
	IMAX	cloisons Cinestil® 4D	voir page 12
Pour les autres ouvrages		Placo® recommande	Information
<b>4</b> Doublages en périphérie de bâtiment	hauteurs ≤ 9,00 m	doublages High-Stil® ou Placostil® M 150 GH	Consulter l'Intégrale Placo®
	hauteurs > 9,00 m	doublages Megastil®	
<b>5</b> Plafonds acoustiques		plafonds Stil Prim® Tech	

# Cloisons Cinestil®

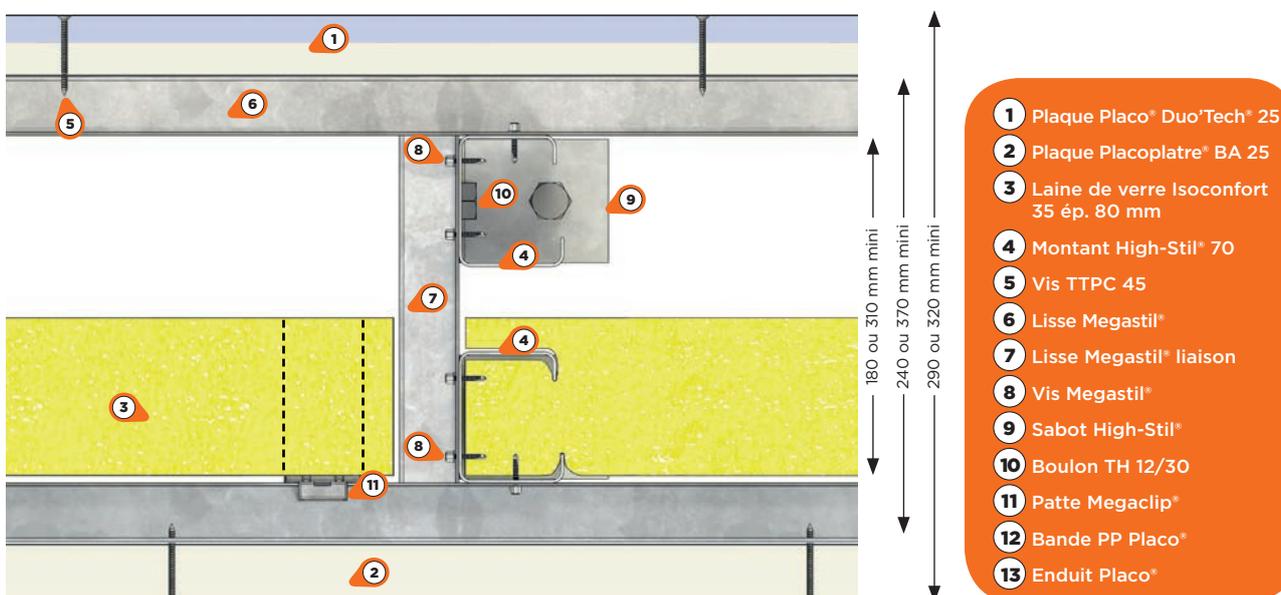
Domaine d'emploi recommandé : entre les salles de cinémas et les circulations

## Tableau de performances

Cloisons		Cinestil® / 290			Cinestil® / 420			
Epaisseur totale de la paroi (mm)		290			420			
Epaisseur intérieure de la paroi (mm)		240			370			
Nombre et type de plaques de parement	1 <sup>er</sup> parement	1 x Placo® Duo'Tech® 25						
	2 <sup>ème</sup> parement	1 x Placoplatre® BA 25						
Ossature périphérique		Sabot High-Stil® + Cornière Megastil®						
Epaisseur de la laine minérale		1 x laine de verre Isoconfort 35, ép. 80 mm						
Ossature verticale		1 x Montant Cinestil® 180/70 + Lisses Megastil®			1 x Montant Cinestil® 310/70 + Lisses Megastil®			
Pression dans le local (daN/m <sup>2</sup> )		10	15	20	10	15	20	
Hauteurs limites <sup>(1)</sup> (m)	Entraxe (m)	2,40	10,70	9,65	8,95	12,00	10,80	10,05
		1,80	11,45	10,30	9,60	12,85	11,60	10,80
Résistance au feu		EI 60 <sup>(2)</sup> R 30 <sup>(2)</sup>						
Indice d'affaiblissement acoustique R <sub>A</sub>		67 dB <sup>(3)</sup>						
Indice d'affaiblissement acoustique R		33 dB à 63 Hz 48 dB à 125 Hz			37 dB à 63 Hz 50 dB à 125 Hz			

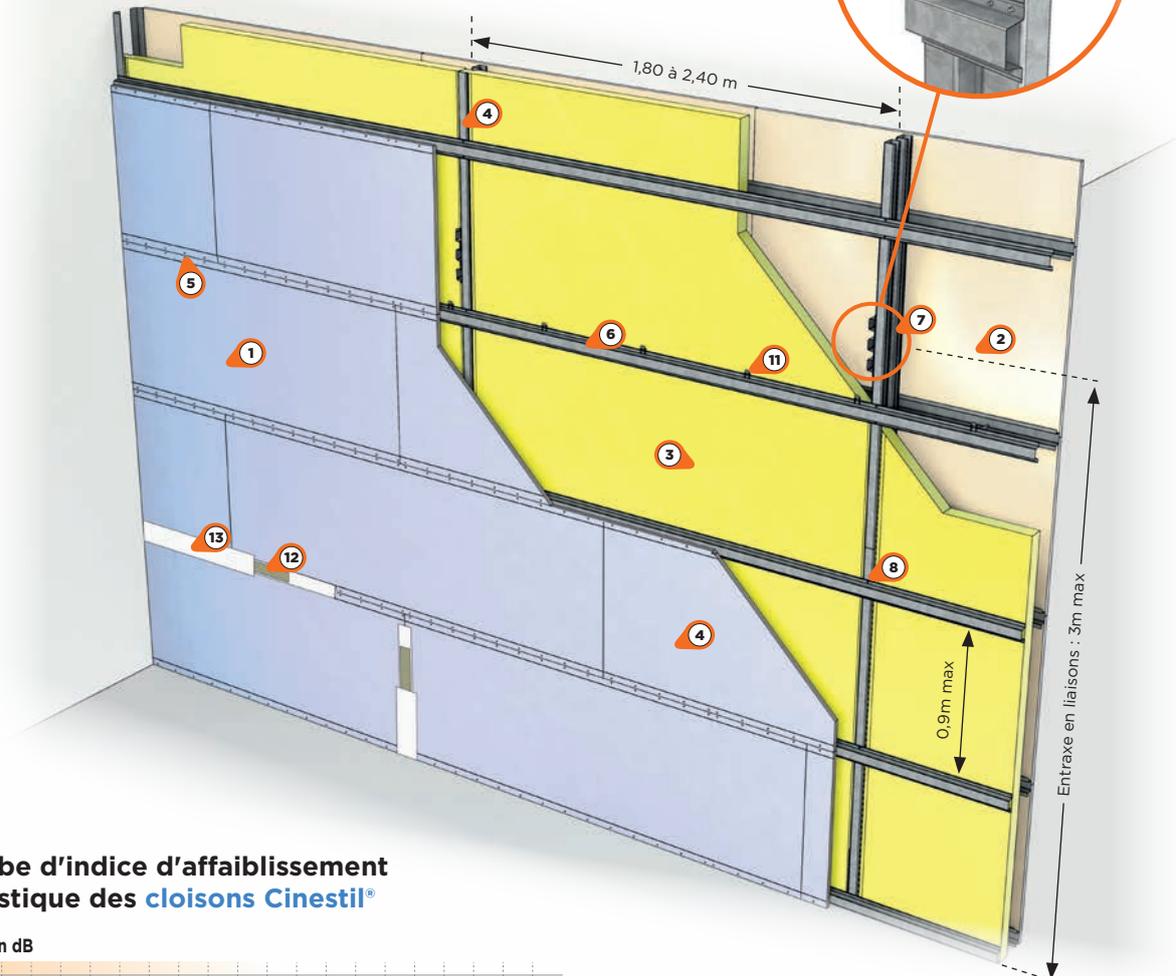
(1) flèche 1/240<sup>ème</sup>, (2) PV en cours, joints horizontaux en vis-à-vis protégés par les lisses Megastil®, joints verticaux décalés sur une même face et d'une face à l'autre d'1 m mini, boîtiers électriques en applique, R 30 valide pour des poteaux métalliques avec une massivité inférieures ou égales à 187 m<sup>3</sup>, (3) Simulation Acoustique pour des entraxes verticaux entre liaisons de 3 m (une réduction de l'entraxe entre liaisons dégrade la performance acoustique), l'ajout d'un résilient acoustique, entre les montants High-Stil® et les liaisons en lisses Mégastil®, de type Sylomer SR11 (Getzner) ou ayant des caractéristiques techniques équivalentes permet un gain de 1 dB sur l'indice d'affaiblissement acoustique.

## Coupe des cloisons Cinestil®

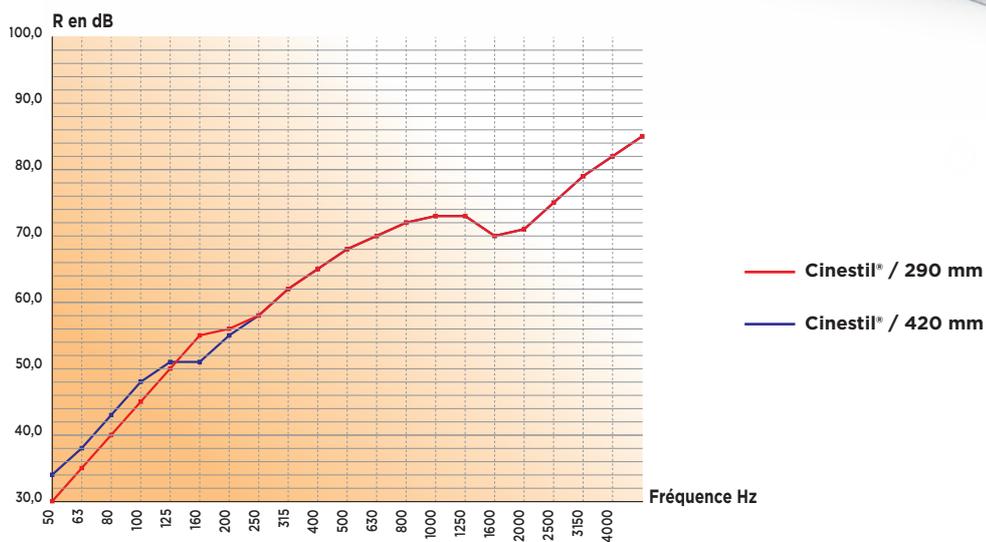


Écorché 3D des cloisons Cinestil®

Entraxe max. de vissage	
Parement visible	15 cm



Courbe d'indice d'affaiblissement acoustique des cloisons Cinestil®



Intitulé	Courbe	$R_w(C;C_{tr})$ (dB)	$R_A$ (dB)	$R_{63 \text{ Hz}}$ (dB)	$R_{125 \text{ Hz}}$ (dB)	$f_0$ (Hz)
Cinestil® / 290 mm	R —	69 (-2;-7)	67	33	48	36
Cinestil® / 420 mm	R —			37	50	30

# Cloisons Cinestil® dB

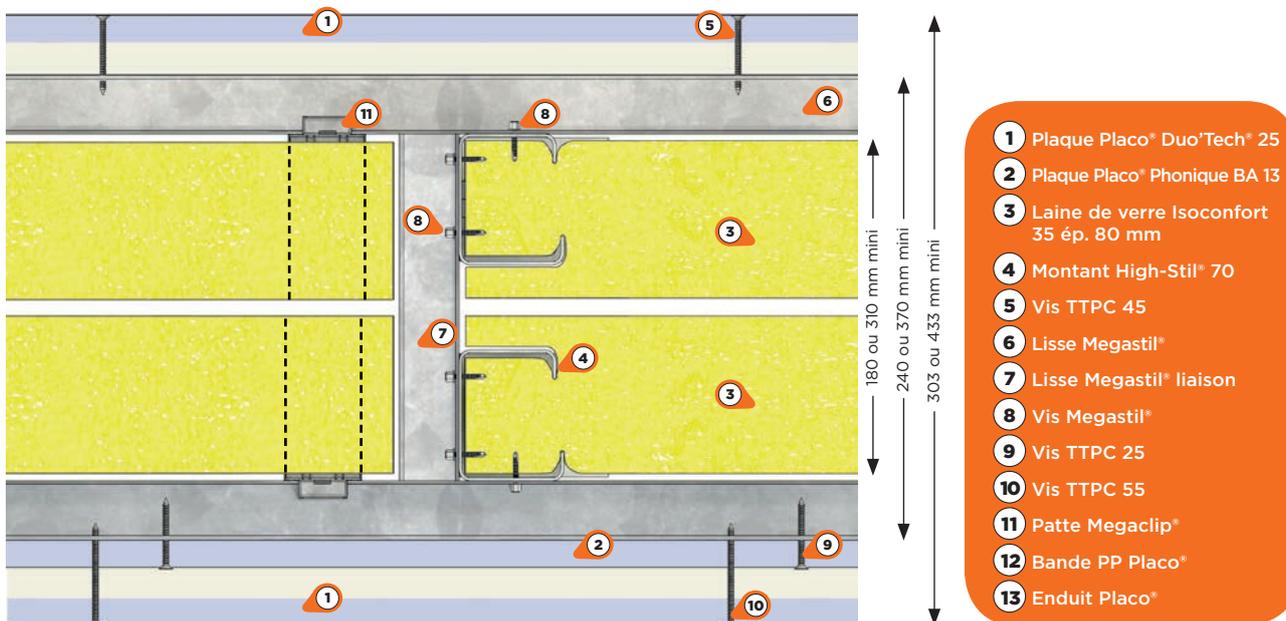
Domaine d'emploi recommandé : entre les salles de cinémas avec son de type THX

## Tableau de performances

Cloisons		Cinestil® dB / 303			Cinestil® dB / 433			
Epaisseur totale de la paroi (mm)		303			433			
Epaisseur intérieure de la paroi (mm)		240			370			
Nombre et type de plaques de parement	1 <sup>er</sup> parement	1 x Placo® Duo'Tech 25 + 1 x Placo® Phonique BA 13						
	2 <sup>ème</sup> parement	1 x Placo® Duo'Tech® 25						
Ossature périphérique		Sabot High-Stil® + Cornière Megastil®						
Epaisseur de la laine minérale		2 x laine de verre Isoconfort 35, ép. 80 mm						
Ossature verticale		1 x montant Cinestil® 180/70 + lisses Megastil®			1 x montant Cinestil® 310/70 + lisses Megastil®			
Pression dans le local (daN/m <sup>2</sup> )		10	15	20	10	15	20	
Hauteurs limites <sup>(1)</sup> (m)	Entraxe (m)	2,40	10,70	9,65	8,95	12,00	10,80	10,05
		1,80	11,45	10,30	9,60	12,85	11,60	10,80
Résistance au feu		EI 60 <sup>(2)</sup> R 30 <sup>(2)</sup>						
Indice d'affaiblissement acoustique R <sub>A</sub>		72 dB <sup>(3)</sup>						
Indice d'affaiblissement acoustique R		36 dB à 63 Hz 53 dB à 125 Hz			39 dB à 63 Hz 54 dB à 125 Hz			

(1) flèche 1/240<sup>ème</sup>, (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 inférieures ou égales à 187 m<sup>3</sup>, (3) Simulation Acoustique pour des entraxes verticaux entre liaisons de 3 m (une réduction de l'entraxe entre liaisons dégrade la performance acoustique), l'ajout d'un résilient acoustique, entre les montants High-Stil® et les liaisons en lisses Mégastil®, de type Sylomer SR11 (Getzner) ou ayant des caractéristiques techniques équivalentes permet un gain de 1 dB sur l'indice d'affaiblissement acoustique.

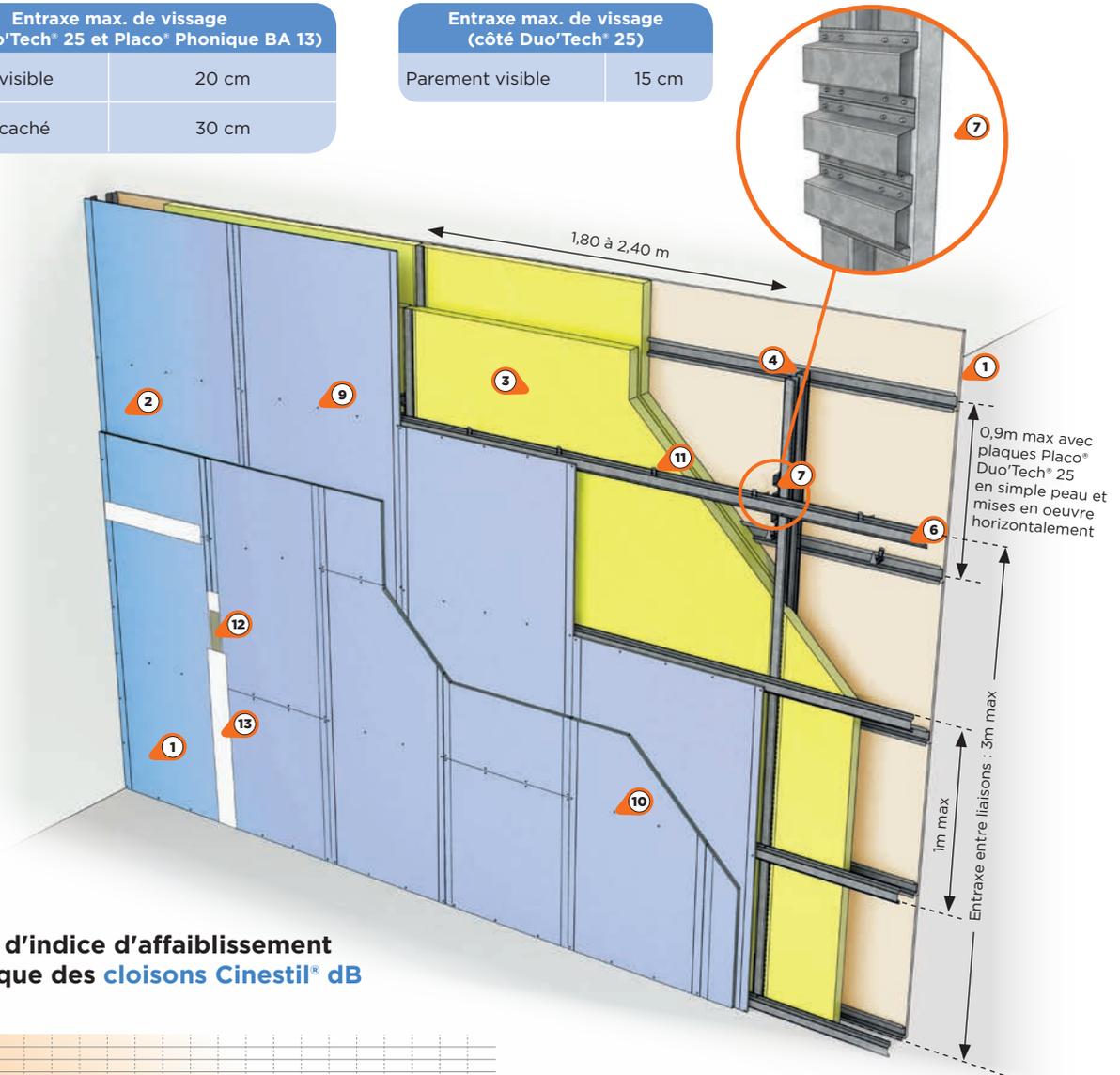
## Coupe des cloisons Cinestil® dB



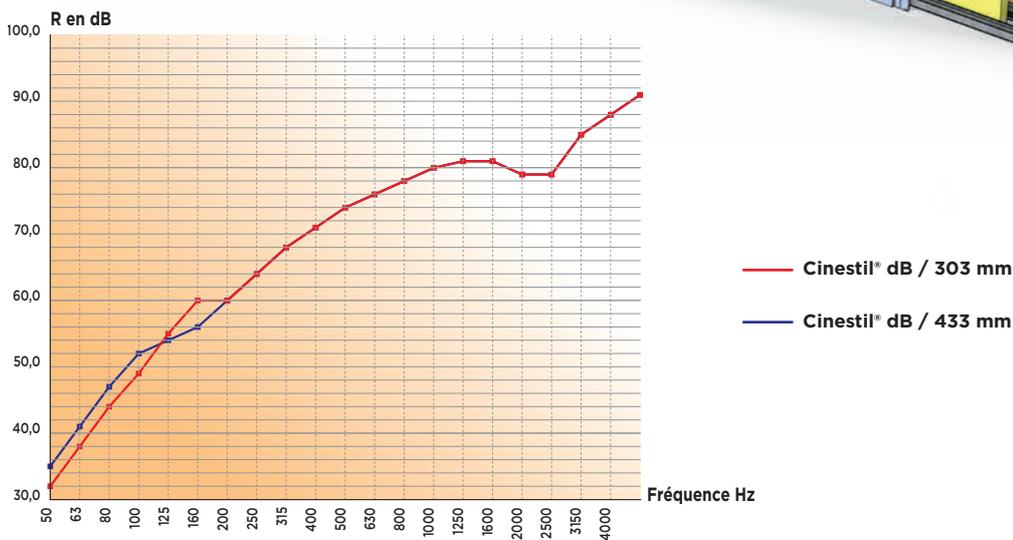
Écorché 3D des cloisons Cinestil® dB

Entraxe max. de vissage (côté Duo'Tech® 25 et Placo® Phonique BA 13)	
Parement visible	20 cm
Parement caché	30 cm

Entraxe max. de vissage (côté Duo'Tech® 25)	
Parement visible	15 cm



Courbe d'indice d'affaiblissement acoustique des cloisons Cinestil® dB



Intitulé	Courbe	$R_w(C;C_{tr})$ (dB)	$R_A$ (dB)	$R_{63 \text{ Hz}}$ (dB)	$R_{125 \text{ Hz}}$ (dB)	$f_0$ (Hz)
Cinestil® dB / 303 mm	R —	75 (-3;-8)	72	36	53	30
Cinestil® dB / 433 mm	R —			39	54	25

# Cloisons Cinestil® 3D

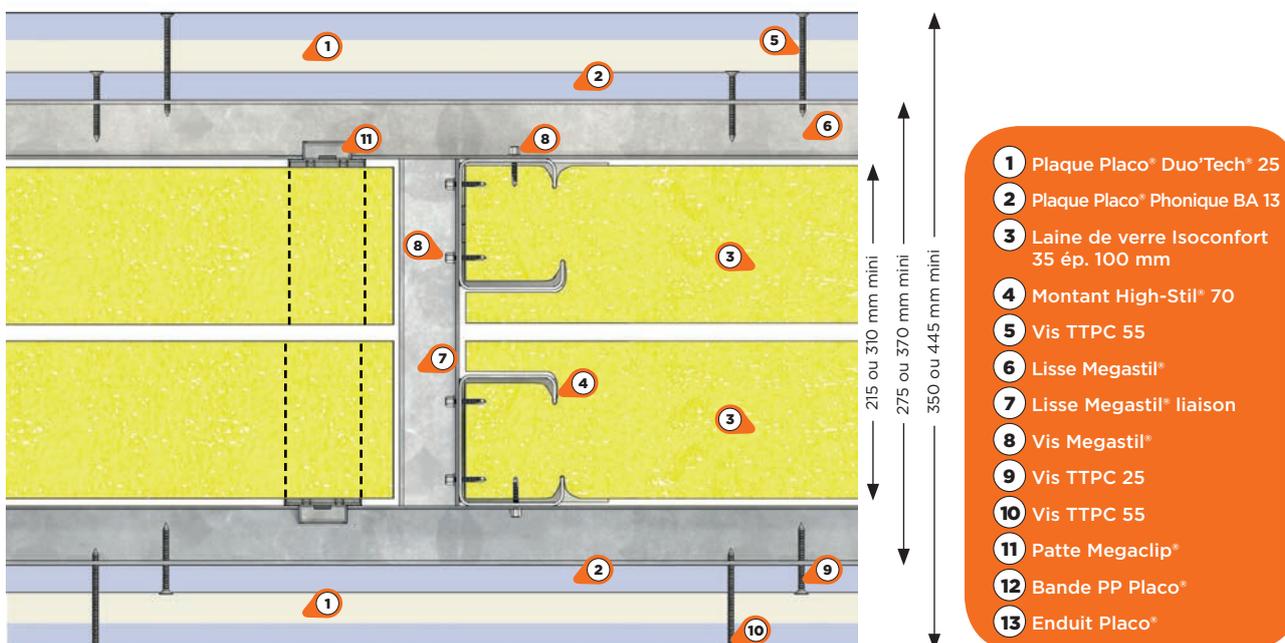
Domaine d'emploi recommandé : entre les salles de cinémas avec son de type Dolby Atmos

## Tableau de performances

Cloisons			Cinestil® 3D / 350			Cinestil® 3D / 445		
Épaisseur totale minimale de la paroi (mm)			350			445		
Épaisseur intérieure de la paroi (mm)			275			370		
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placo® Duo'Tech® 25 + 1 x Placo® Phonique BA 13					
Ossature périphérique			Sabot High-Stil® + Cornière Megastil®					
Épaisseur de la laine minérale			2 x laine de verre Isoconfort 35, ép. 100 mm					
Ossature verticale			1 x montant Cinestil® 215/70 + lisses Megastil®			1 x montant Cinestil® 310/70 + lisses Megastil®		
Pression dans le local (daN/m <sup>2</sup> )			10	15	20	10	15	20
Hauteurs limites <sup>(1)</sup> (m)	Entraxe (m)	2,40	10,90	10,05	9,35	12,00	11,30	10,55
		1,80	11,70	10,80	10,05	12,85	11,60	10,80
Résistance au feu			EI 60 <sup>(2)</sup> R 60 <sup>(2)</sup>					
Indice d'affaiblissement acoustique R <sub>A</sub>			76 dB <sup>(3)</sup>					
Indice d'affaiblissement acoustique R			42 dB à 63 Hz			44 dB à 63 Hz		
			58 dB à 125 Hz					

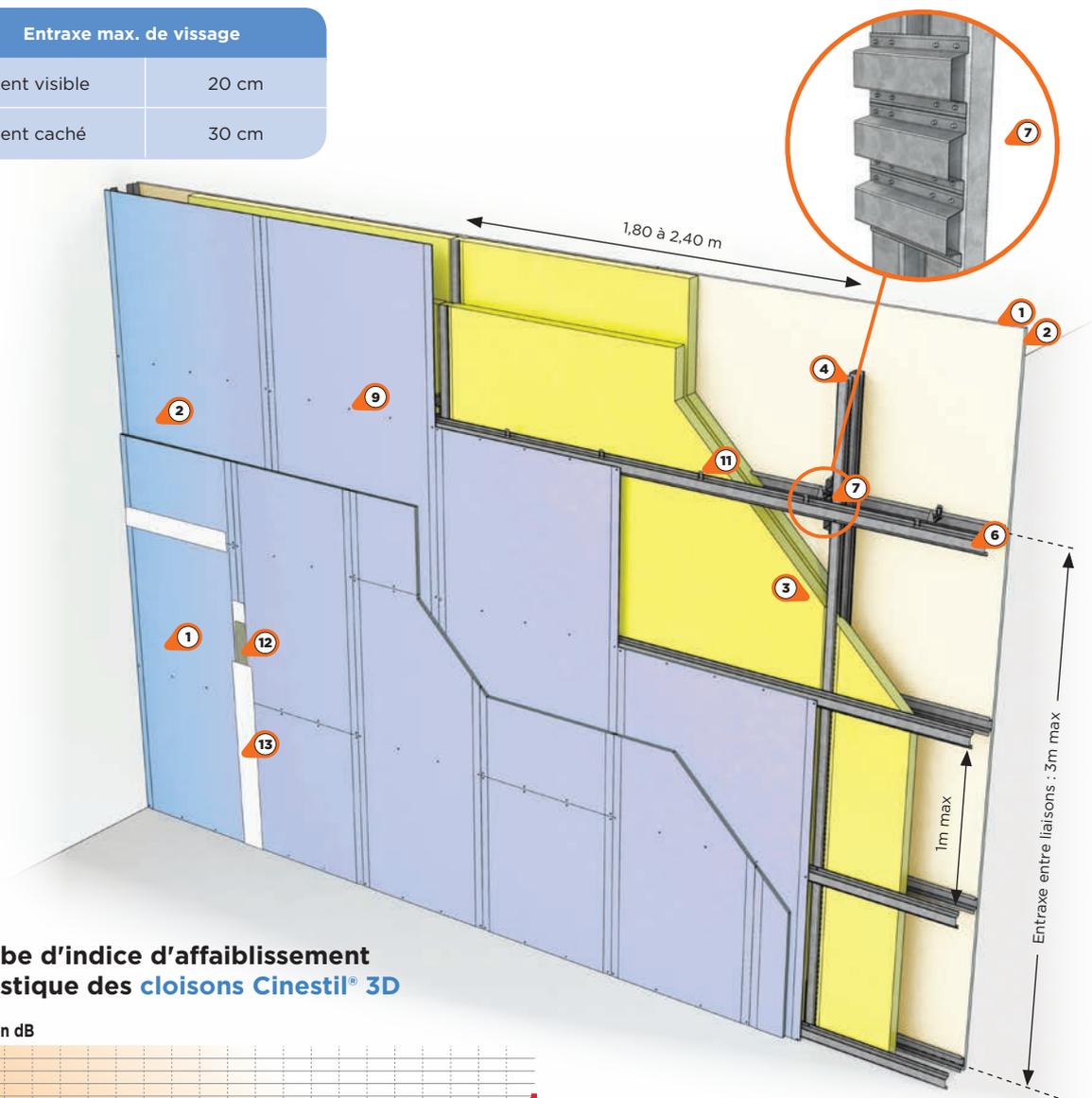
(1) flèche 1/240<sup>ème</sup>, (2) PV n° RS 17-017, joints horizontaux en vis-à-vis protégés par les lisses Megastil®, joints verticaux décalés sur une même face et d'une face à l'autre d'1 m mini, boîtiers électriques en applique, (3) Simulation Acoustique pour des entraxes verticaux entre liaisons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

## Coupe des cloisons Cinestil® 3D

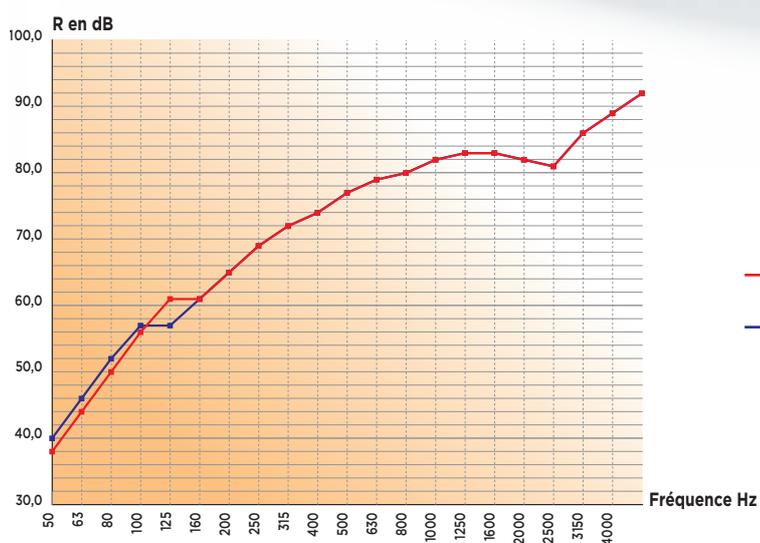


Écorché 3D des cloisons Cinestil® 3D

Entraxe max. de vissage	
Parement visible	20 cm
Parement caché	30 cm



Courbe d'indice d'affaiblissement acoustique des cloisons Cinestil® 3D



Intitulé	Courbe	$R_w(C;C_{tr})$ (dB)	$R_A$ (dB)	$R_{63 \text{ Hz}}$ (dB)	$R_{125 \text{ Hz}}$ (dB)	$f_0$ (Hz)
Cinestil® 3D / 350 mm	R —	78 (-2;-7)	76	42	58	24
Cinestil® 3D / 445 mm	R —			44		22

# Cloisons Cinestil® 4D

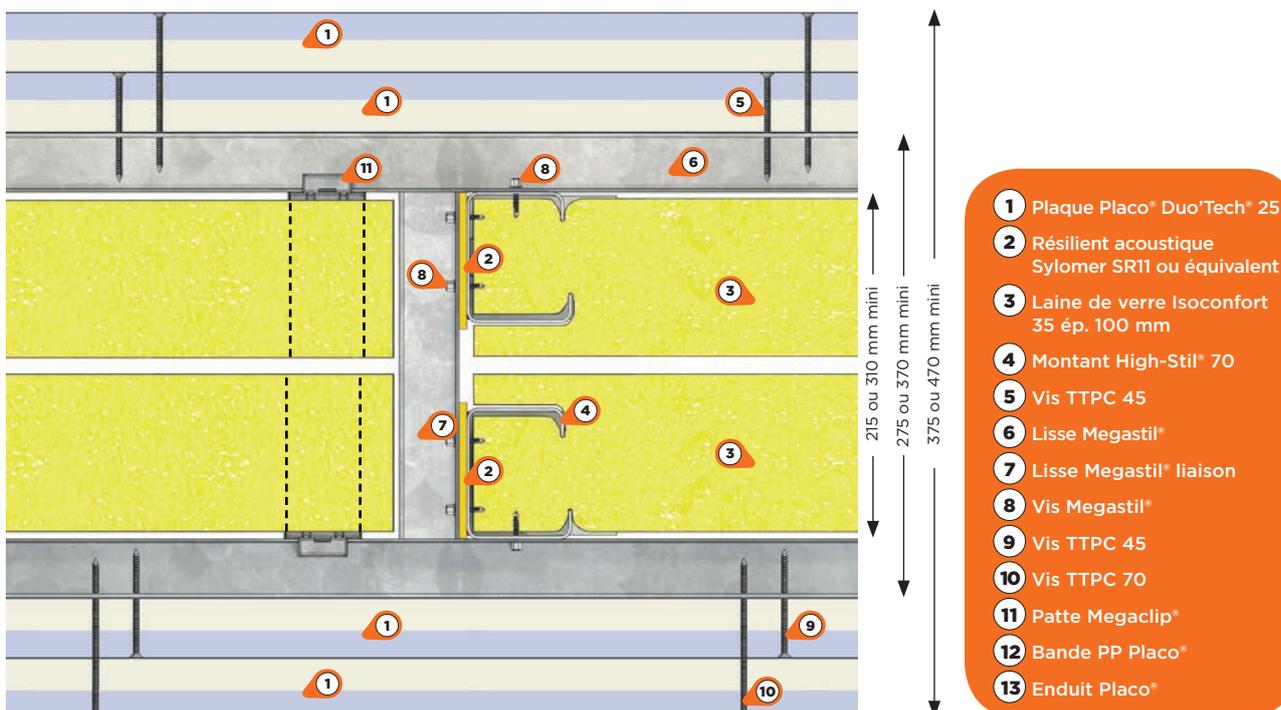
Domaine d'emploi recommandé : entre les salles de cinémas IMAX

## Tableau de performances

Cloisons			Cinestil® 4D / 375			Cinestil® 4D / 470		
Épaisseur totale minimale de la paroi (mm)			375			470		
Épaisseur intérieure de la paroi (mm)			275			370		
Nombre et type de plaques par parement			2 x Placo® Duo'Tech® 25					
Ossature périphérique			Sabot High-Stil® + Cornière Megastil® + Résilient acoustique					
Épaisseur de la laine minérale			2 x laine de verre Isoconfort 35, ép. 100 mm					
Ossature verticale			1 x montant Cinestil® 215/70 + lisses Megastil®			1 x montant Cinestil® 310/70 + lisses Megastil®		
Pression dans le local (daN/m <sup>2</sup> )			10	15	20	10	15	20
Hauteurs limites <sup>(1)</sup> (m)	Entraxe (m)	2,40	10,90	10,05	9,35	12,00	11,30	10,55
		1,80	11,70	10,80	10,05	12,85	11,60	10,80
Résistance au feu			EI 60 <sup>(2)</sup> R 60 <sup>(2)</sup>					
Indice d'affaiblissement acoustique R <sub>A</sub>			81 dB <sup>(3)</sup>					
Indice d'affaiblissement acoustique R			46 dB à 63 Hz			48 dB à 63 Hz		
			63 dB à 125 Hz					

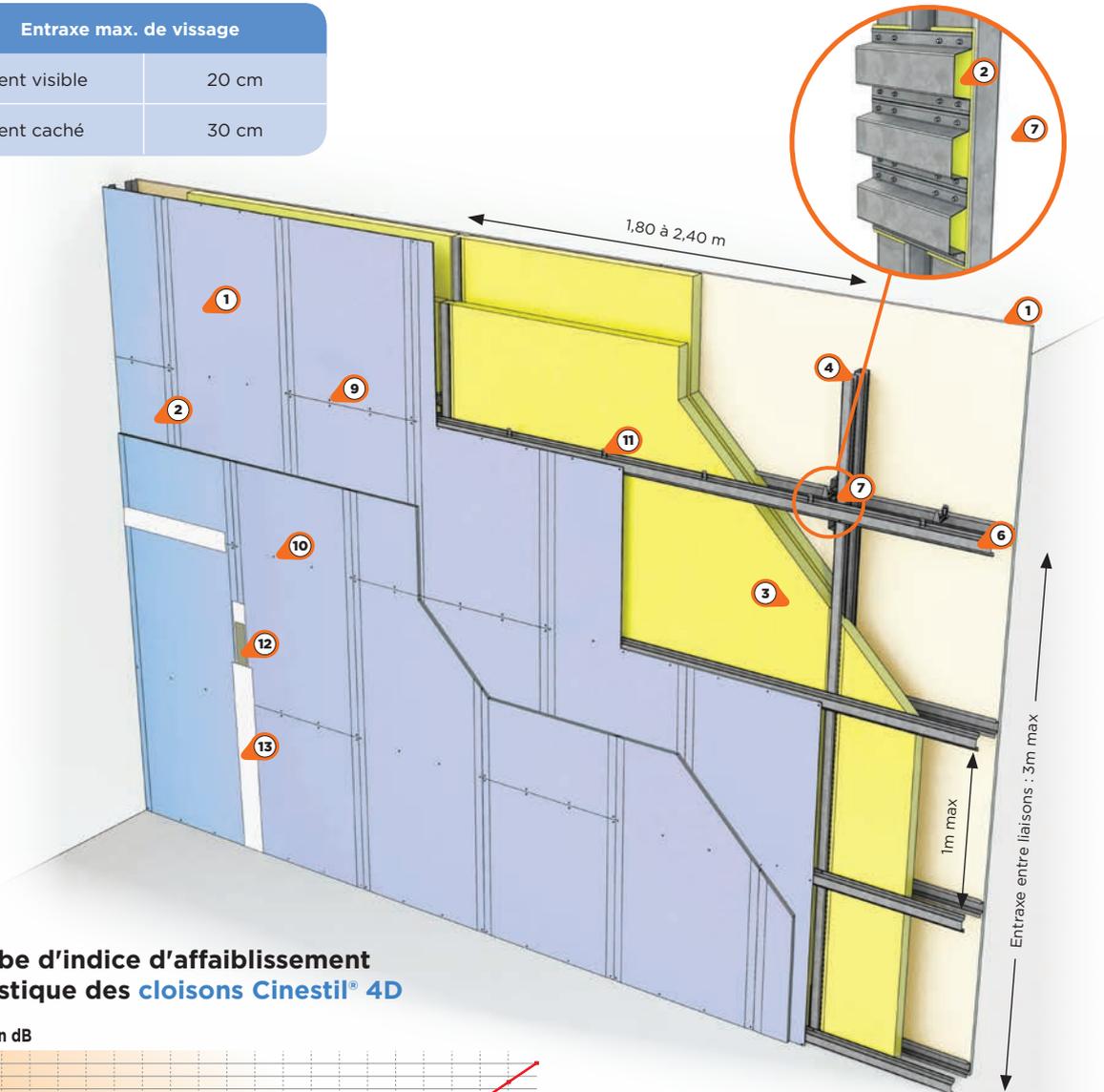
(1) flèche 1/240<sup>ème</sup>, (2) PV n° RS 17-017, joints horizontaux en vis-à-vis protégés par des lisses Megastil®, joints verticaux décalés sur une même face et d'une face à l'autre d'1 m mini, boîtiers électriques en applique, R 60 valide pour des poteaux métalliques avec une massivité inférieures ou égales à 187 m<sup>3</sup>, (3) 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 1dB l'indice d'affaiblissement acoustique.

## Coupe des cloisons Cinestil® 4D

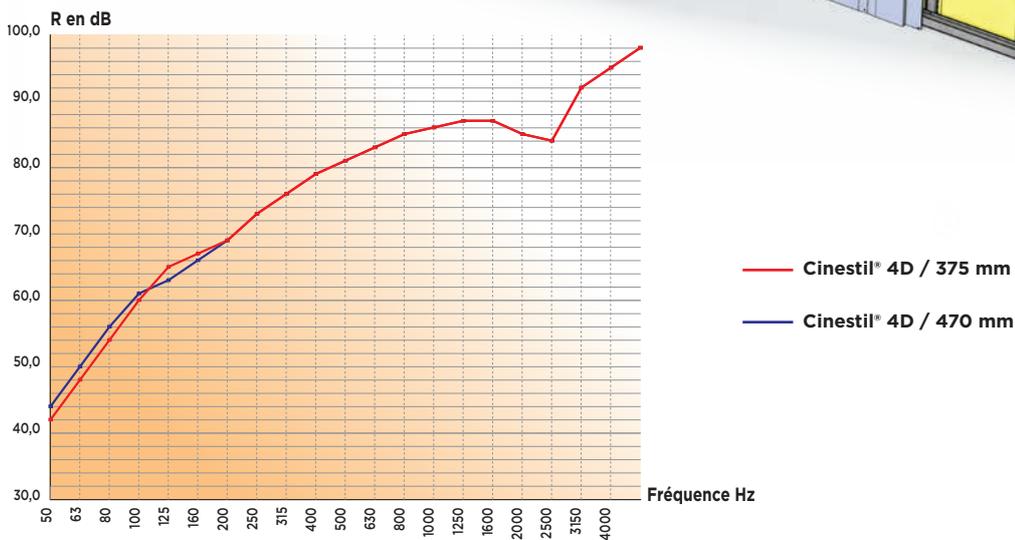


Écorché 3D des cloisons Cinestil® 4D

Entraxe max. de vissage	
Parement visible	20 cm
Parement caché	30 cm



Courbe d'indice d'affaiblissement acoustique des cloisons Cinestil® 4D



Intitulé	Courbe	$R_w(C;C_{tr})$ (dB)	$R_A$ (dB)	$R_{63\text{ Hz}}$ (dB)	$R_{125\text{ Hz}}$ (dB)	$f_0$ (Hz)
Cinestil® 4D / 375 mm	R —	83 (-2;-6)	81	46	63	22
Cinestil® 4D / 470 mm	R —	82 (-1;-6)		48		20

## Règles de l'art

### Solutions grandes hauteurs

Les cloisons Cinestil® sont des ouvrages grande hauteur dimensionnés selon le référentiel "cloisons de grande hauteur". Ce texte diffère du DTU 25.41.

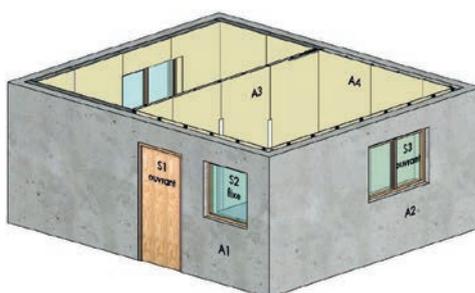
	Référentiel "cloisons de grande hauteur" du Groupe Spécialisé n° 9 version 10/08/2005	DTU 25.41
Hauteur d'emploi	> 7 m	< 7 m
Déformation maximale autorisée	< Hauteur / 240	< Hauteur / 500
Résistance aux chocs	Choc à 240 J (sécurité)	Cas A : choc à 60 J (occupation) ou Cas B : choc à 120 J (occupation)
Déformation à 1,50 m du sol sous 50 kg/ml	< 1 cm	-
Période propre (T <sub>p</sub> )	< 0,33 s	-
Pression à prendre en compte sur la cloison (Q <sub>d</sub> )	de 10 daN/m <sup>2</sup> à 60 daN/m <sup>2</sup> en fonction du classement des locaux	20 daN/m <sup>2</sup>

#### Classement des locaux :

Dans le cadre de la réalisation de salles de cinémas ou spectacles, les ouvrages intérieurs sont isolés du vent par les façades.

Les locaux sont classés en fonction de leur perméabilité à l'air (μ). 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/m <sup>2</sup> )
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

## Acoustique

La performance acoustique doit être vue dans sa globalité et pas seulement sur celle de la cloison.

La cloison qui sépare deux salles de cinémas est caractérisée par un **indice d'affaiblissement acoustique  $R_A$**  ( $= R_w + C$  en dB), mesuré en laboratoire ou obtenu par calcul.

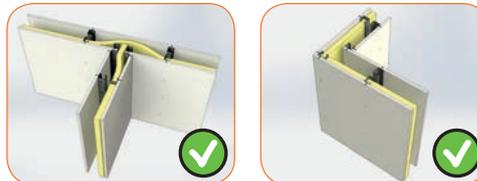
La performance d'une salle de cinémas va être évaluée in situ par un autre indice acoustique, **l'isolement aux bruits aériens  $D_{nT,A}$** , qui tient compte des toutes les parois qui constituent cette salle : doublage, plancher, plafond, portes/sas.

**Il sera donc nécessaire de veiller aux liaisons entre ces différentes parois et éviter tout court-circuit et/ou interphonie acoustiques comme :**

- Le passage de gaines/câbles sans traitement particulier



- Les plafonds filants



- Les liaisons entre cloisons et entre les cloisons et les doublages filants

D'autre part, le fait d'utiliser des cloisons à base de plaques de plâtre améliore l'acoustique interne des salles de cinémas ou de spectacles (durée de réverbération et homogénéité du champ acoustique en niveau et fréquence).

### Recommandations de Placo®

concernant les exigences acoustiques pour les salles à très hautes performances acoustiques

Performance acoustique	Cloisons	Entre la salle de cinémas et la cabine de projection	Entre la salle de cinémas et la circulation	Entre les salles de cinémas		
				avec son de type THX	avec son de type Dolby Atmos	IMAX
Indice d'affaiblissement acoustique $R_A$ (en dB)		$\geq 67$ dB		$\geq 72$ dB	$\geq 76$ dB	$\geq 81$ dB
Fréquence de résonance $f_0$ (en Hz)		$\leq 36$ Hz		$\leq 30$ Hz	$\leq 24$ Hz	$\leq 22$ Hz
Indice d'affaiblissement acoustique à 63 Hz ( $R_{63\text{ Hz}}$ )		$\geq 33$ dB		$\geq 36$ dB	$\geq 42$ dB	$\geq 46$ dB
Indice d'affaiblissement acoustique à 125 Hz ( $R_{125\text{ Hz}}$ )		$\geq 48$ dB		$\geq 53$ dB	$\geq 58$ dB	$\geq 63$ dB

## Détails de mise en œuvre

1

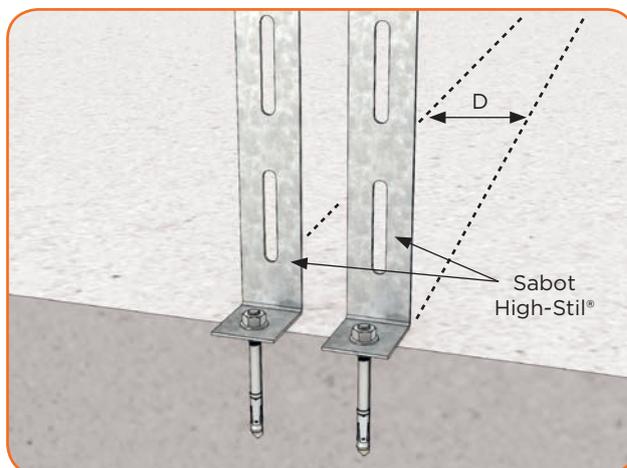
### Implantation des sabots High-Stil®

Fixer 4 sabots High-Stil® en parties haute et basse tous les 1,80 ou 2,40 m à l'aide d'une fixation adaptée au support.

La distance mini D entre les sabots dépend de la cloison Cinestil® à réaliser.

La distance mini pour les cloisons :

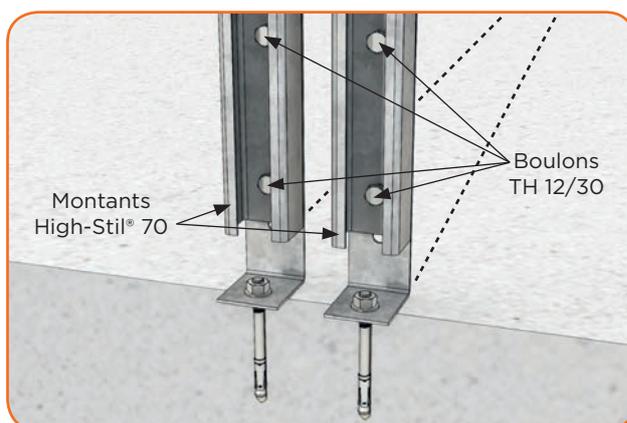
- Cinestil® = 176 ou 306 mm mini
- Cinestil® dB = 176 ou 306 mm mini
- Cinestil® 3D = 211 ou 306 mm mini
- Cinestil® 4D = 211 ou 306 mm mini



2

### Mise en œuvre des montants High-Stil®

Fixer les montants High-Stil® aux sabots High-Stil® tous les 1,80 ou 2,40 m à l'aide de 2 boulons TH 12/30 par sabot et par montant.



3

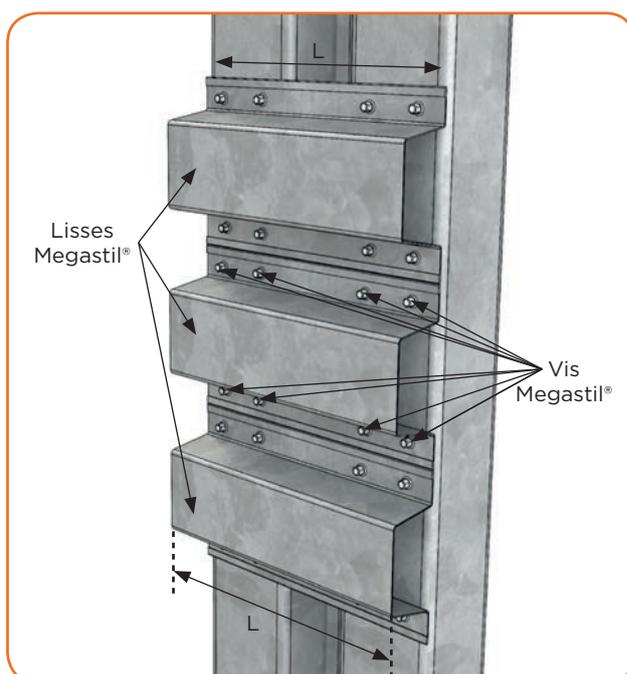
### Liaisonnement des montants High-Stil®

Liaisonner tous les 3 m maximum les montants High-Stil® grâce à 3 lisses Megastil® pré-découpées. La fixation des lisses Megastil® aux montants est réalisée à l'aide de 24 vis Megastil®.

La longueur mini L des lisses Megastil® à prédécouper dépend de la cloison Cinestil®.

Longueur mini des lisses pour les cloisons :

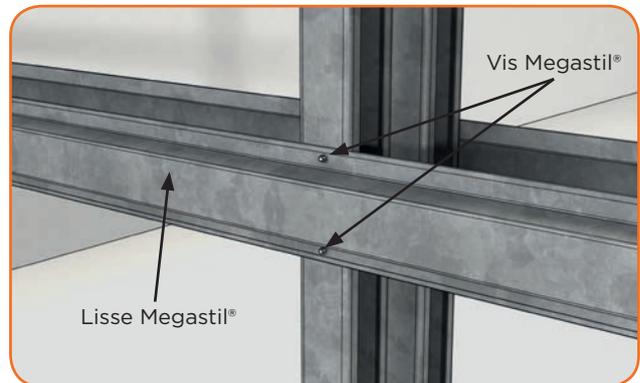
- Cinestil® = 180 ou 310 mm
- Cinestil® dB = 180 ou 310 mm
- Cinestil® 3D = 215 ou 310 mm
- Cinestil® 4D = 215 ou 310 mm



4

#### Fixation des lisses Megastil® aux montants High-Stil®

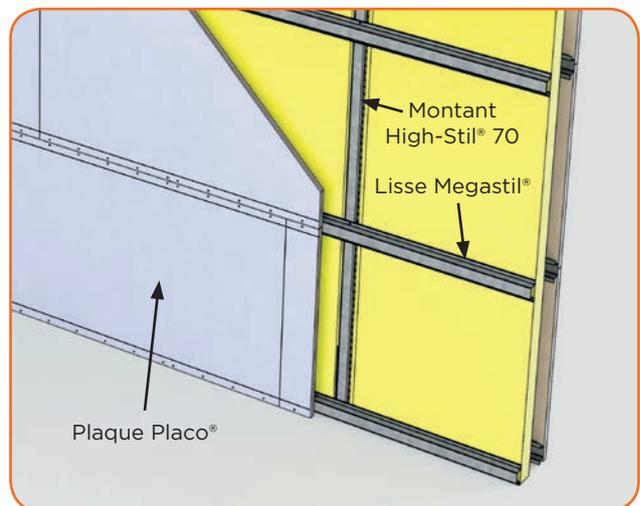
Les lisses Megastil® sont fixées aux montants High-Stil® tous les 0,9 m ou 1 m (selon configuration) à l'aide de 2 vis Megastil® par lisse et par montant.



5

#### Fixation des plaques Placo® aux lisses Megastil®

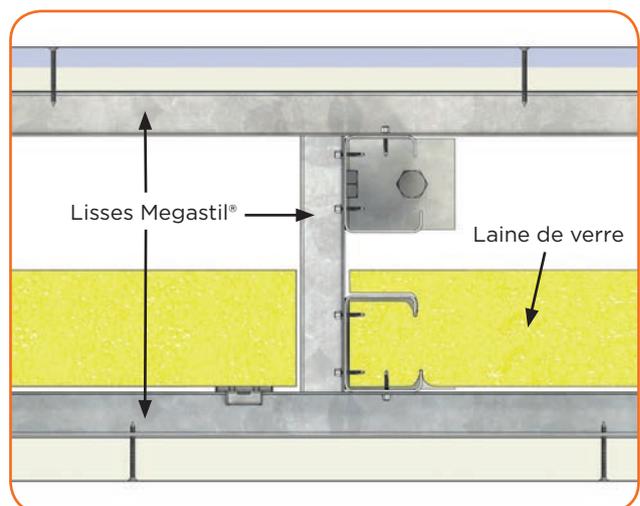
Les plaques Placo® sont fixées aux lisses Megastil® à l'aide de vis TTPC.



6

#### Pose de la laine de verre

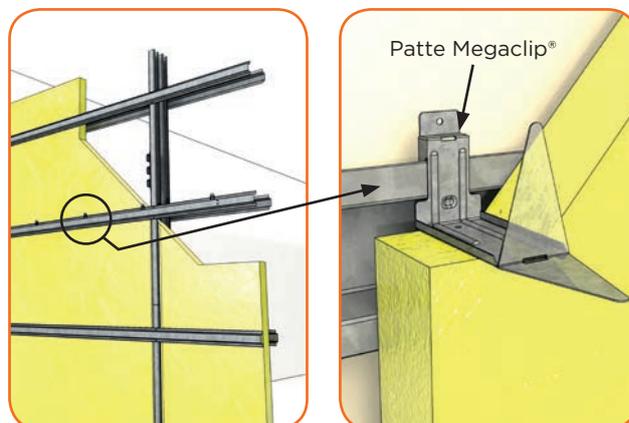
La laine de verre est mise en œuvre dans la cavité de l'ouvrage Cinestil® entre les lisses Megastil®. Une ou deux couches de laine est mise en œuvre selon la cloison Cinestil® réalisée.



## Détails de mise en œuvre

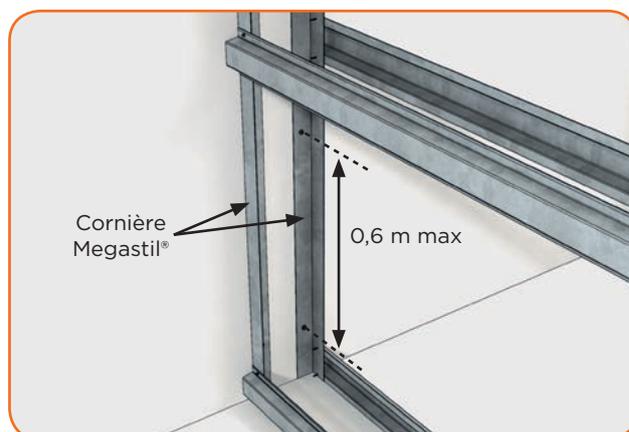
### 7 Fixation de la laine de verre

La laine de verre est fixée d'un côté dans les montants High-Stil® et entre les montants à l'aide de pattes Megaclip®. Ces pattes sont mises en œuvre tous les 3 m verticalement et tous les 0,6 m horizontalement.



### 8 Départ de mur

Le départ de mur est réalisé à l'aide de cornières Megastil® fixées sur la structure existante tous les 0,6 m à l'aide de fixations adaptées au support. Le premier montant Cinestil® est ensuite fixé à un entraxe maximal de 1,80 ou 2,40 m des cornières. Les lisses Megastil® sont ensuite fixées sur les cornières et les montants à l'aide de vis Megastil®.



### 9 Intégration de porte simple ou double vantail

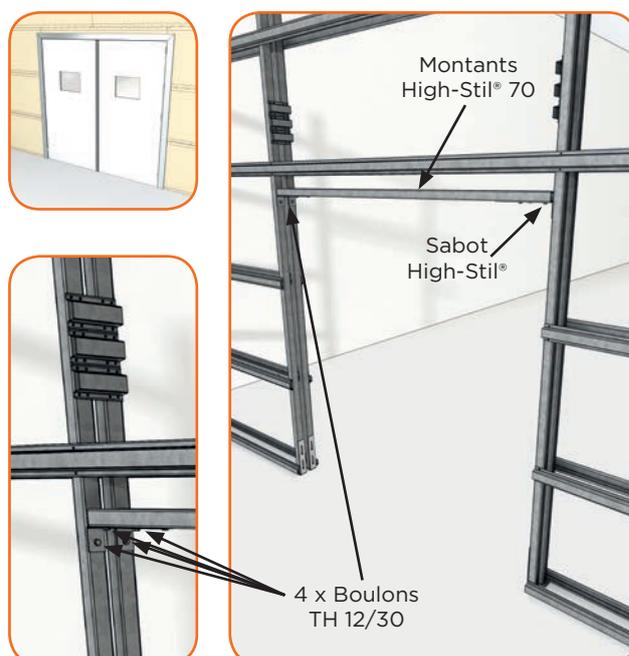
Largeur maximale  $\leq 2,40$  m.  
Poids admissible  $\leq 1000$  kg.

Pour la mise en œuvre de portes simple ou double vantaux (largeur maximale = 2400 mm / Masse  $\leq 1000$  kg), il est nécessaire de mettre en œuvre des traverses hautes.

Elles sont fixées aux montants High-Stil® par l'intermédiaire de 4 sabots High-Stil®.

Les sabots sont utilisés comme des équerres et fixés aux montants verticaux à l'aide 4 boulons TH 12/30.

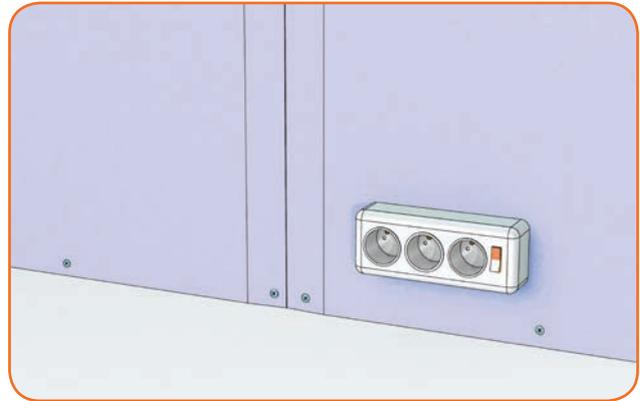
Les traverses composées de 2 montants High-Stil® découpés selon la largeur de l'ouverture, perforés aux extrémités (diamètre 14 mm) et fixés aux sabots grâce à 4 boulons TH 12/30.



# 10

## Boîtiers électriques

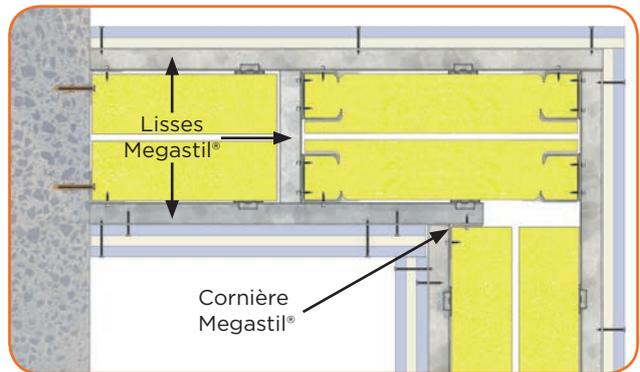
Les boîtiers électriques sont mis en applique.



# 11

## Traitement des angles rentrant et sortant

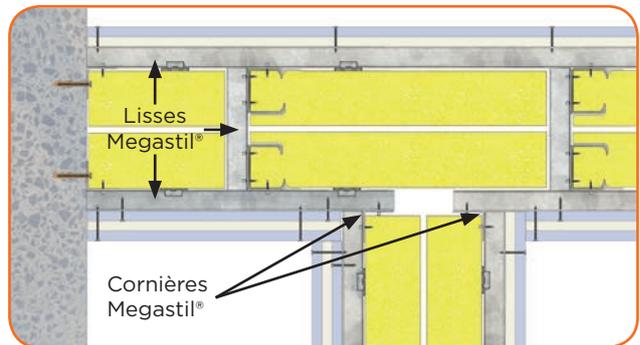
Les angles sont réalisés comme les départs de mur grâce à l'utilisation de cornières Megastil®. Les cornières, qui reposent au sol, sont fixées sur les lisses Megastil® avant la pose des plaques. Les lisses Megastil®, entre la cornière et le montant, sont découpées pour empêcher les transmissions latérales.



# 12

## Traitement des jonctions en "T"

Les jonctions en "T" sont réalisées comme les départs de mur grâce à l'utilisation de cornières Megastil®. Les cornières, qui reposent au sol, sont fixées sur les lisses Megastil® avant la pose des plaques. Les lisses Megastil®, entre les cornières, sont découpées pour empêcher les transmissions latérales.

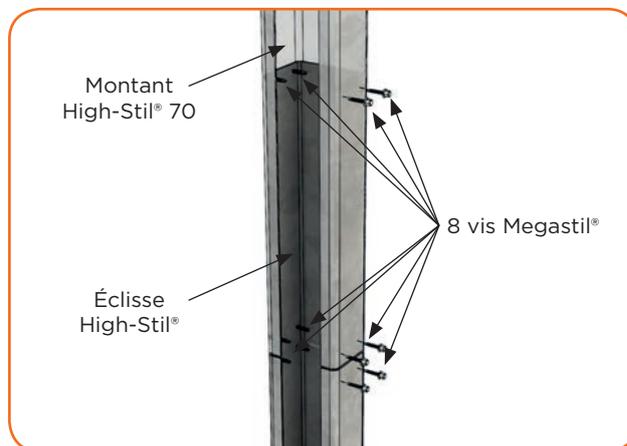


## Détails de mise en œuvre

13

### Eclissage des montants High-Stil® 70

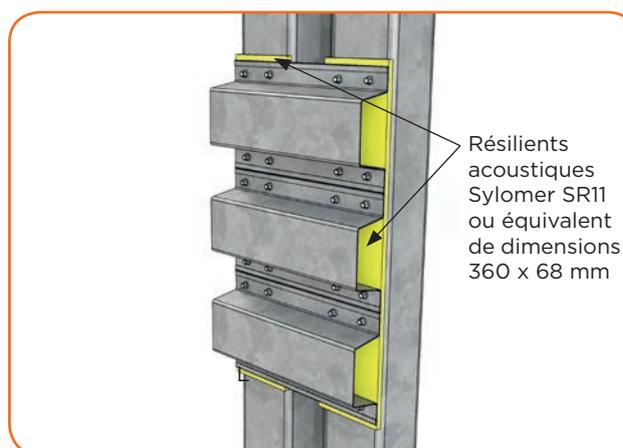
L'éclissage des montants High-Stil® 70 est réalisé à l'aide des éclisses High-Stil® 70. Elles sont insérées dans les montants High-Stil® 70 et fixées à l'aide de 2x8 vis Megastil®.



14

### Mise en œuvre du résilient acoustique

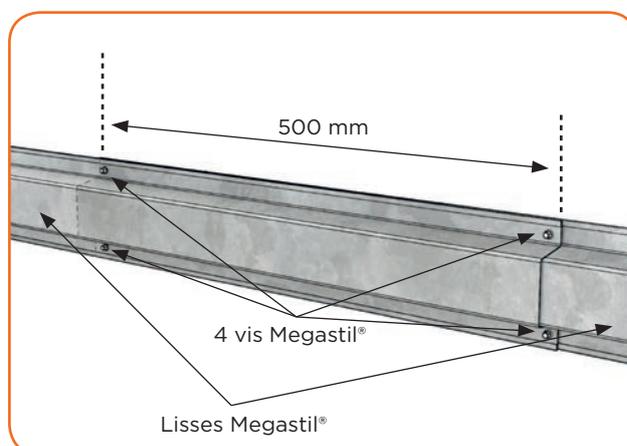
2 résilients acoustiques de dimensions 300x68 mm sont mis en œuvre au niveau du liaisonnement des montants High-Stil®. Ils sont positionnés entre l'âme du montant High-Stil® et les lisses Megastil®.



15

### Aboutage des lisses Megastil®

Les lisses Megastil® sont aboutées en laissant un recouvrement de 500 mm entre 2 lisses. 4 vis Megastil® sont utilisées pour garantir la tenue mécanique.



# Gamme

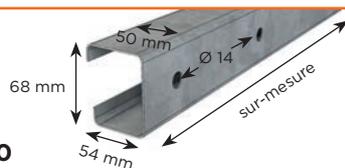
## Ossatures du système Cinestil®

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN Unité Consom.	Conditionnement de vente	Poids (à la botte)	Délai indicatif
	Hauteur	Larg.	Long.					
Montant High-Stil® 70 / LLL <sup>(1)</sup>	50/54	68	sur mesure	H8443LLLL	-	Pièce	-	Délai à demander
Montant High-Stil® 70 / 600			6000	H84436000	3496250197299		11,40 kg /pce	
Montant High-Stil® 70 / 700			7000	H84437000	3496250198203		13,30 kg /pce	
Montant High-Stil® 70 / 800			8000	H84438000	3496250206342		15,20 kg /pce	
Lisse Megastil® 50/30	30	100	4800	H35304800	3496250098466	Botte de 10 longueurs	3,80 kg /pce	J + 3
Cornière Megastil®	50	50	4800	H35504800	3496250007406	Pièce	7,20 kg /pce	

(1) montants High-Stil® disponibles sur-mesure et sans surcoût.

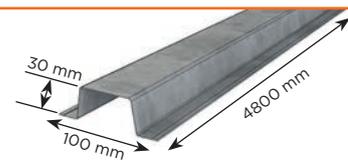
## Accessoires Cinestil®

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN Unité Consom.	Conditionnement de vente	Poids (à la botte)	Délai indicatif
	Hauteur	Larg.	Long.					
Sabot High-Stil®	350	64	80	H13660000	3496250197978	Pièce	0,90 kg /pce	J + 5
Eclisse High-Stil® 70	64	45	500	H97000000	3496250201576	Pièce	0,30 kg /pce	
Vis Megastil® 6,3/25	6,3	6,3	25	H36100025	3496250214521	Boîte de 500 vis	4 kg /boîte	
Boulon TH 12/30	12	12	30	H33400000	3661215076340	Boîte de 100 boulons	5 kg /boîte	
Patte Megaclip®	40	-	140	H90410000	3496250213203	Boîte de 100 pièces	2 kg /boîte	



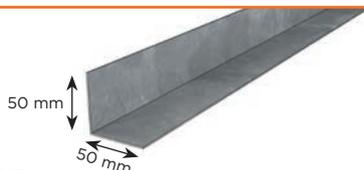
### Montant High-Stil® 70

Épaisseur d'acier = 1,2 mm  
Acier à haute limite élastique / Revêtement : Z275



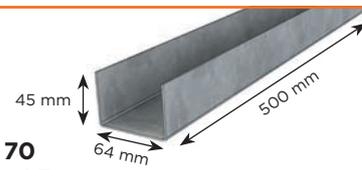
### Lisse Megastil®

Épaisseur d'acier = 0,63 mm  
Acier à haute limite élastique / Revêtement : Z275



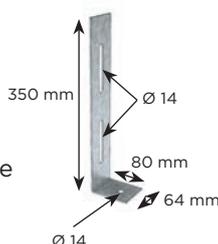
### Cornière Megastil®

Épaisseur d'acier = 1,5 mm  
Acier à haute limite élastique / Revêtement : Z275



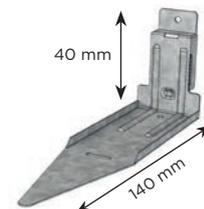
### Eclisse High-Stil® 70

Épaisseur d'acier = 1,5 mm  
Acier à haute limite élastique / Revêtement : Z275



### Sabot High-Stil®

Épaisseur d'acier = 3 mm  
Acier à haute limite élastique  
Revêtement : Z275



### Patte Megaclip®

Épaisseur d'acier = 0,8 mm  
Revêtement : Z140

## Quantitatifs

### Quantités indicatives pour 1 m<sup>2</sup> de cloisons Cinestil® jointoyé avec bandes

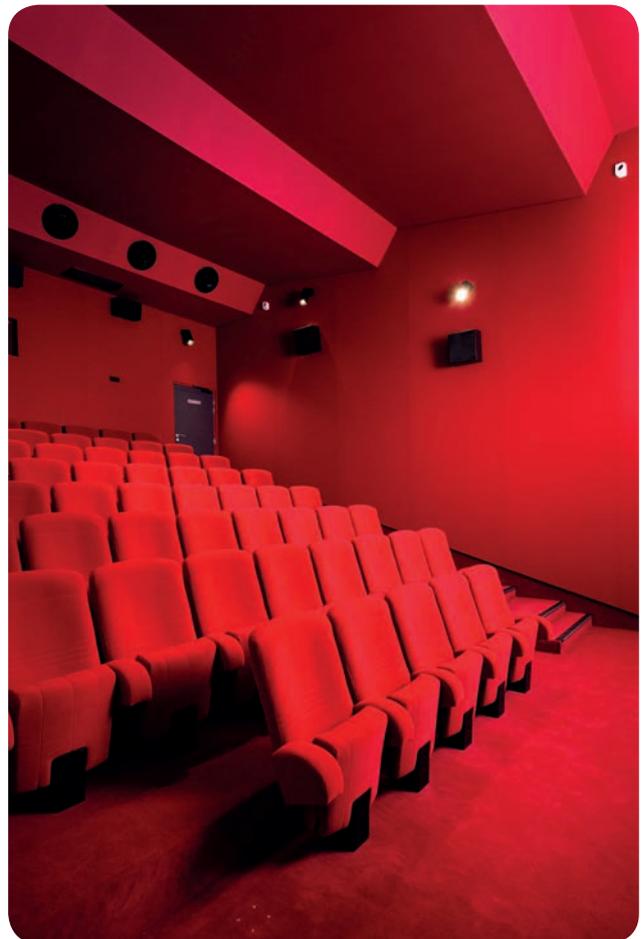
Produit	Unité	Quantité			
		Cinestil®	Cinestil® dB	Cinestil® 3D	Cinestil® 4D
Plaques Placo® Duo'Tech® 25	m <sup>2</sup>	1,05	2,10		4,20
Plaques Placoplatre® BA 25	m <sup>2</sup>		-		
Plaques Placophonique® BA 13	m <sup>2</sup>	-	1,05	2,10	-
Sabots High-Stil®	unité	0,15			
Boulon TH 12/30	unité	0,15			
Montants High-Stil®	ml	0,85			
Lisses Megastil® 50/30	ml	2,20		2,00	
Cornière Megastil® 50/50 <sup>(1)</sup>	ml	0,05			
Pattes Megaclip®	unité	0,55			
Eclisse High-Stil® 70 <sup>(2)</sup>	unité	0,85			
Résilient de type Sylomer SR11 de dimensions 300x68 mm ou équivalent (hors fourniture Placo®)	unité	0,30 (en option <sup>(3)</sup> )			0,30 <sup>(4)</sup>
Vis Megastil® 6,3/25	unité	6		5	
Vis TTPC 25	unité	-	4	7	-
Vis TTPC 45	unité	16	8	-	7
Vis TTPC 55	unité	-	6	11	-
Vis TTPC 70	unité	-	-	-	11
Bande PP grand rouleau	ml	3,50			
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDX	kg	0,84			
ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Pro	kg	1,18			

(1) Les cornières Megastil® 50/50 sont utilisées en départ de mur ou dans le traitement des angles ou jonctions en T.

(2) Les éclisses High-Stil® 70 ne sont pas nécessaires si les montants High-Stil® sont commandées sur-mesure.

(3) Pour les ouvrages Cinestil®, Cinestil® dB ou Cinestil® 3D, l'ajout d'un résilient de type Sylomer SR 11 permet d'accroître l'isolation acoustique de +1 dB.

(4) Pour Cinestil® 4D, le résilient est nécessaire pour obtenir la performance acoustique indiquée.





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](http://www.placo.fr)

### Assistance Technique

Notre équipe assure une permanence téléphonique pour vous accompagner et vous apporter des solutions aux problématiques rencontrées

Composez le :

**09 72 72 00 53**

**Numéro  
non surtaxé**