



# Placo<sup>®</sup> Duo'Tech 25

La plaque acoustique pour les établissements de santé





# Placo® Duo'Tech 25



La plaque à très hautes performances acoustiques pour les établissements de santé

Placo® Duo'Tech 25 est une plaque de 25 mm d'épaisseur, constituée de deux parements spécifiques de 13 mm et d'un film acoustique, permettant d'atteindre des performances acoustiques exceptionnelles.

## + PRODUIT



→ Des performances à la carte de 47 à 57 dB\*



→ Gain de temps à la pose grâce au système mono-parement en largeur 900



→ Rapport prix/performance optimisé en cloison 98/48



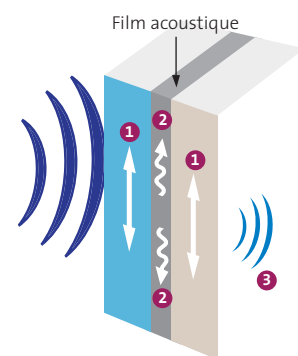
## Domaine d'emploi

- Destiné à la réalisation de cloisons de distribution (circulation, entre chambres...) pour le marché de la santé.

\* avec montants Stil® ML 48-50 ou Stil® MSP 48-50, avec ou sans laine.

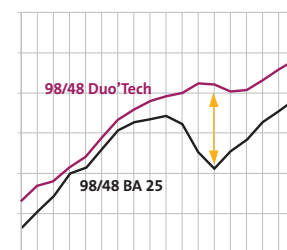
La **technologie exclusive Duo'Tech** a été développée par les équipes de recherche Placoplatre, en collaboration avec le centre R&D de Saint-Gobain Glass.

Les performances acoustiques sont obtenues grâce à ce **procédé d'assemblage multi-couches**. Le film acoustique intercalé entre les parements permet une micro-déformation par effet de cisaillement, ce qui entraîne une dissipation de l'énergie acoustique avec amortissement des vibrations dans la plaque.



- 1 Micro-déformation par cisaillement
- 2 Dissipation de l'énergie acoustique
- 3 Amortissement des vibrations

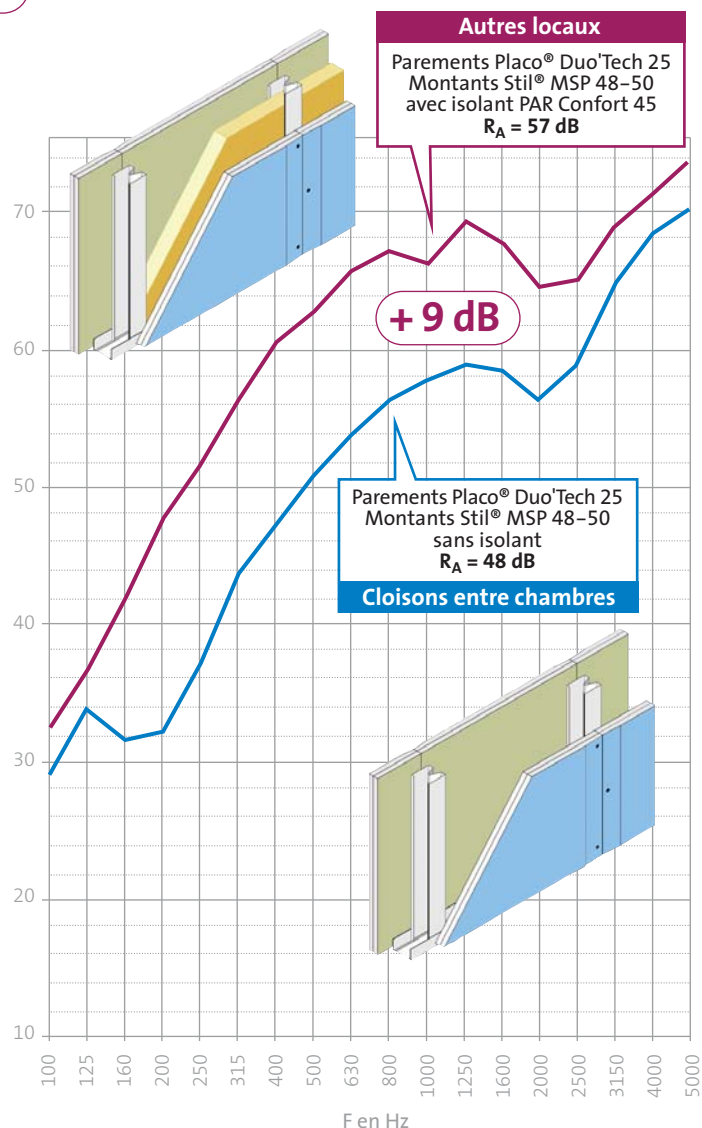
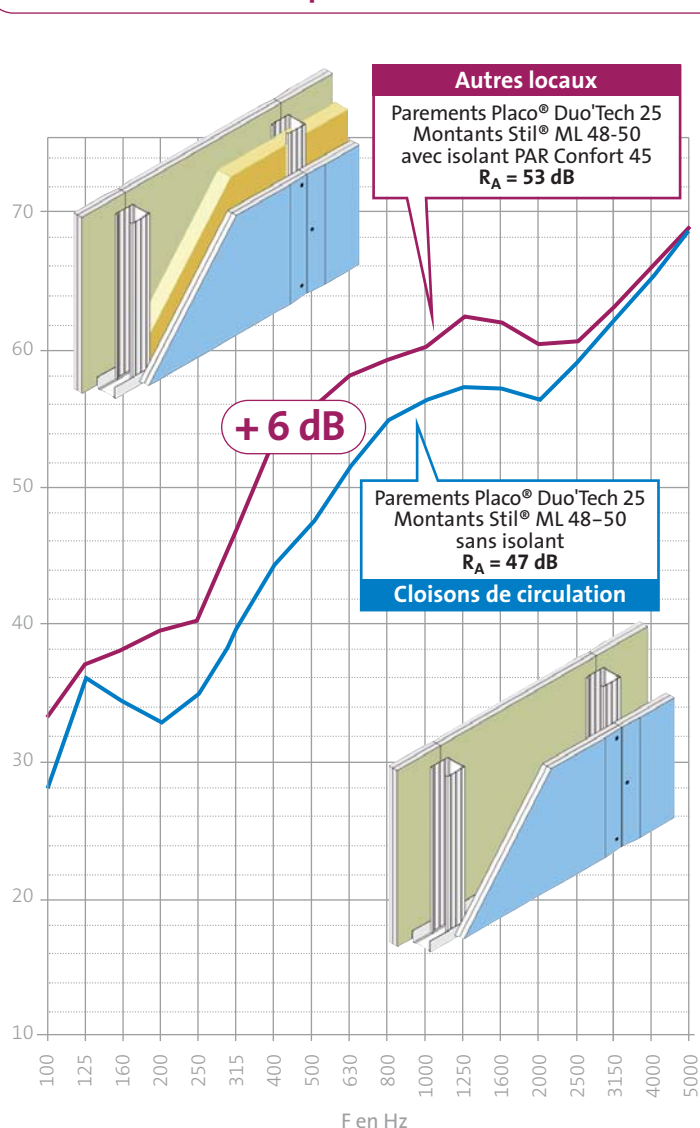
Le "trou" correspondant à la fréquence critique de la plaque est fortement réduit (entre 2500 et 3000 Hz), ce qui améliore nettement l'indice d'affaiblissement acoustique  $R_A$ , avec ou sans isolant.



## Caractéristiques techniques

Désignation	Spécifications
Epaisseur (en mm)	25
Largeur (en mm)	900
Longueurs (en mm)	selon version
Poids (kg/m <sup>2</sup> )	≈ 20,3
Couleur du carton	Face : Bleu / Dos : Kraft
Haute dureté	Oui (empreinte ≤ 15 mm)
Hydrofugée H1	Oui (version Marine)
Réaction au feu	A2-s1,d0
Validations techniques	DTA en cours

## Performances acoustiques des cloisons 98/48 Duo'Tech



## Performances des systèmes Duo'Tech 25

Type de cloison			98/48 Duo'Tech					
Épaisseur cloison en mm			98					
Parement			Placo® Duo'Tech 25					
Ossature			Stil® M 48		Stil® ML 48-50		Stil® MSP 48-50	
Montants simples / doubles			simples	doubles	simples	doubles	simples	doubles
Largeur des ailes en mm			35	2 x 35	50	2 x 50	50	2 x 50
Hauteurs limitées en m <sup>(1)</sup>	Entraxe montant	0,90	3,15	3,75	3,40	4,00	3,40	4,00
		0,45	3,75	4,45	4,00	4,80	4,00	4,80
Résistance au feu			EI 60 <sup>(2)</sup>					
Isolation acoustique*	Sans laine	$R_A$ en dB	47 <sup>(3)</sup>				48 <sup>(5)</sup>	
	Avec laine	$R_A$ en dB	53 <sup>(4)</sup>				57 <sup>(6)</sup>	

<sup>(1)</sup> RE CSTB n° EEM 09 26020482 <sup>(2)</sup> PV CSTB n° RS09-015 et extensions <sup>(3)</sup> RE CEBTP n° BEB2.9.6023-1 <sup>(4)</sup> RE CEBTP n° BEB2.9.6022-3

<sup>(5)</sup> RE CEBTP n° BEB2.9.6022-2 <sup>(6)</sup> RE CEBTP n° BEB2.9.6022-1

\* La performance acoustique sera réduite de 1 dB dans le cas de montants à entraxe 0,45 m.

## Mise en œuvre

La mise en œuvre est identique à celle des autres plaques de 25 mm d'épaisseur.

L'entraxe des ossatures est de 0,90 m ou 0,45 m en fonction des hauteurs recherchées.

Dans le cas d'utilisation de profilés Stil® MSP 48-50, le vissage des plaques Placo® Duo'Tech 25 doit être réalisé avec des vis TTPC de longueur 35 mm maxi afin de garantir les performances acoustiques des cloisons.

## Conditionnement

Désignation	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN (UL)	Conditionnement de vente	Unité de vente
	Épaisseur	largeur	Longueur				
Placo® Duo'Tech 25 90/250	25	900	2500	P25422500	3496250174139	Pile de 30 plaques	m <sup>2</sup>
Placo® Duo'Tech 25 90/280	25	900	2800	P25422800	3496250174153	Pile de 30 plaques	m <sup>2</sup>
Placo® Duo'Tech 25 90/300	25	900	3000	P25423000	3496250173934	Pile de 30 plaques	m <sup>2</sup>
Placo® Duo'Tech 25 Marine 90/300*	25	900	3000	P25433000	3496250173996	Pile de 30 plaques	m <sup>2</sup>

\* Produit soumis à condition de délai et/ou de quantité.

L'Assistance Technique est à votre écoute

 **N° Indigo 0 825 023 023**  
0,15 € TTC / MN

### Placoplatre

S.A. au capital de 10 000 000 €

R.C.S. Nanterre B 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt  
92282 Suresnes Cedex

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

