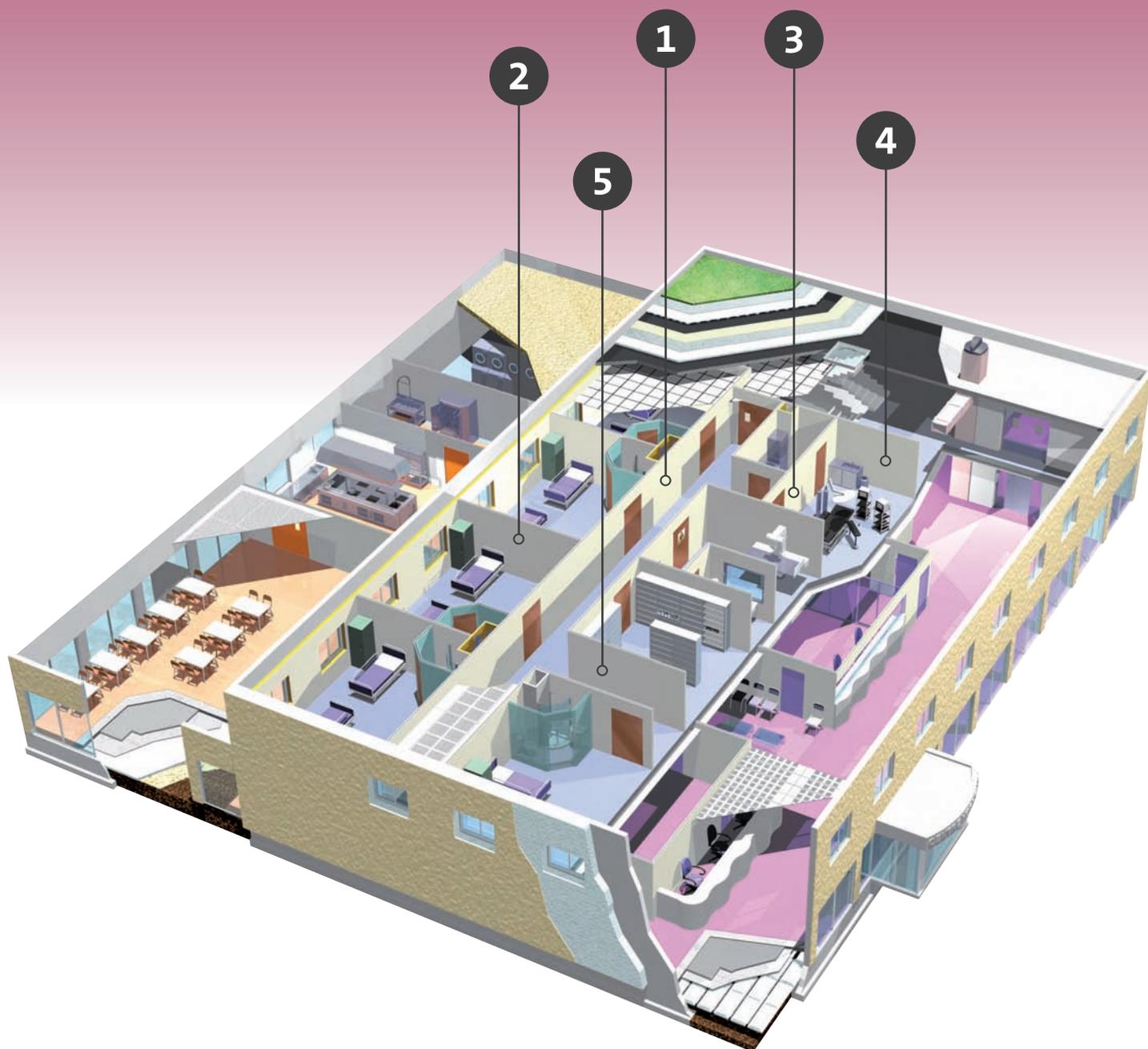
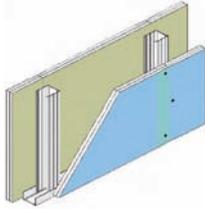
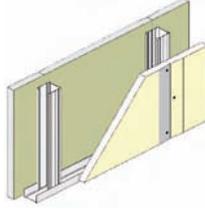
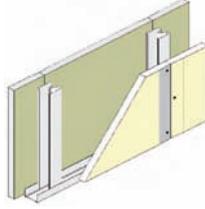
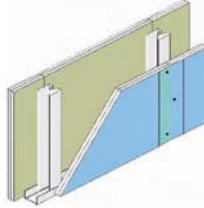
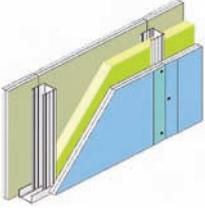
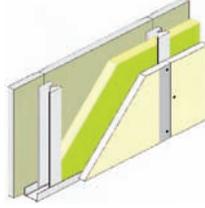
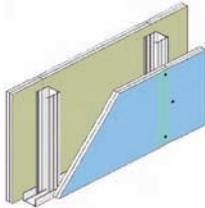
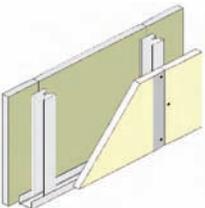
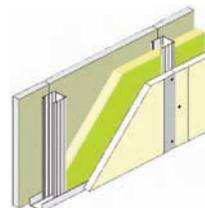
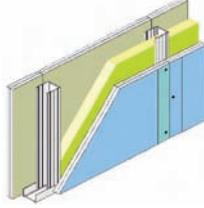
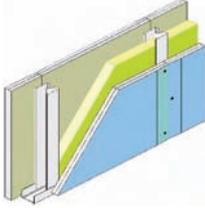
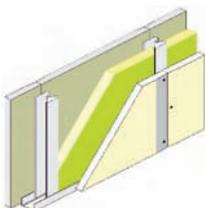
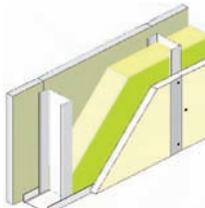


Guide de choix des cloisons de distribution

Ce guide de choix présente les solutions Placo® les mieux adaptées à votre projet.



- ❶ Cloison entre chambres et circulations internes
- ❷ Cloison entre 2 chambres
- ❸ Cloison entre salles d'opération, salles de travail et circulations internes
- ❹ Cloison entre salles d'opération, salles de travail et les autres locaux
- ❺ Cloison entre un local à risque et les autres locaux

Localisation des cloisons	Solutions Placo® Duo'Tech 25				Solutions Placoplatre® BA 25			
	Base ⁽¹⁾		Performant ⁽¹⁾		Base ⁽¹⁾		Performant ⁽¹⁾	
Entre chambres et circulations internes Repère ① Exigences : Acoustique : $D_{nT,A} = 27 \text{ dB}$ Cible HQE* : $D_{nT,A} = 30 \text{ dB}$ Feu : EI 60	-		98/48 Duo'Tech Montant Stil® ML48-50 sans isolant 		98/48 BA25 Montant Stil® ML48-50 sans isolant 		98/48 BA25 Montant Stil® MSP48-50 sans isolant 	
	-		$R_A = 47 \text{ dB}$	EI 60	$R_A = 36 \text{ dB}$	EI 60 à EI 120	$R_A = 39 \text{ dB}$	EI 60 à EI 120
Entre 2 chambres Repère ② Exigences : Acoustique : $D_{nT,A} = 42 \text{ dB}$ Cible HQE* : $D_{nT,A} = 45 \text{ dB}$ Feu : EI 60	98/48 Duo'Tech Montant Stil® MSP48-50 sans isolant 		98/48 Duo'Tech Montant Stil® ML48-50 Isolant PAR Confort 45 		98/48 BA25 Montant Stil® MSP48-50 Isolant PAR Confort 45 		-	
	$R_A = 48 \text{ dB}$	EI 60	$R_A = 53 \text{ dB}$	EI 60	$R_A = 48 \text{ dB}$	EI 60 à EI 120	-	
Entre salles d'opération, salles de travail et circulations internes Repère ③ Exigences : Acoustique : $D_{nT,A} = 32 \text{ dB}$ Cible HQE* : $D_{nT,A} = 35 \text{ dB}$ Feu : EI 60	-		98/48 Duo'Tech Montant Stil® ML48-50 sans isolant 		98/48 BA25 Montant Stil® MSP48-50 sans isolant 		98/48 BA25 Montant Stil® ML48-50 Isolant PAR Confort 45 	
	-		$R_A = 47 \text{ dB}$	EI 60	$R_A = 39 \text{ dB}$	EI 60 à EI 120	$R_A = 45 \text{ dB}$	EI 60 à EI 120
Entre salles d'opération, salles de travail et les autres locaux Repère ④ Exigences : Acoustique : $D_{nT,A} = 47 \text{ dB}$ Cible HQE* : $D_{nT,A} = 50 \text{ dB}$ Feu : EI 60	98/48 Duo'Tech Montant Stil® ML48-50 Isolant PAR Confort 45 		98/48 Duo'Tech Montant Stil® MSP48-50 Isolant PAR Confort 45 		-		-	
	53 dB	EI 60	57 dB	EI 60	-		-	
Entre un local à risque et les autres locaux Repère ⑤ Exigences : Acoustique : $D_{nT,A} = 42 \text{ dB}$ Cible HQE* : $D_{nT,A} = 45 \text{ dB}$ Feu : EI 120	-		-		98/48 BA25 Montant Stil® MSP48-50 Isolant PAR Confort 45 		150/100 BA25 Montant Stil® M100 Isolant PAR Confort 100 	
	-		-		$R_A = 48 \text{ dB}$	EI 60 à EI 120	$R_A = 50 \text{ dB}$	EI 60 à EI 120

⁽¹⁾ Utiliser la version Marine dans les pièces humides classées EB+privatifs. Cloisons 98/48 : hauteurs jusqu'à 4,80m.
 Hauteurs supérieures : voir cloisons 120/70, 140/90 et 150/100.

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

▣ Description

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.

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.



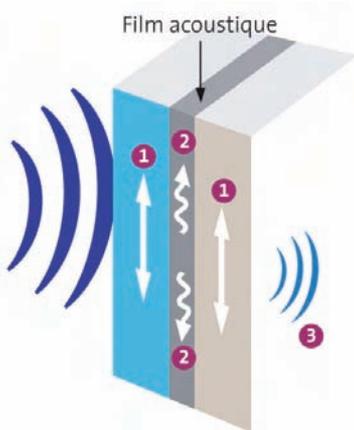
▣ Domaine d'emploi

Destinée aussi bien à la réalisation de cloisons de circulation qu'aux cloisons entre chambres, la plaque **Placo® Duo'Tech 25** permet de répondre à tous les besoins des établissements de santé (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite...), avec une technique de mise en œuvre simple et éprouvée.

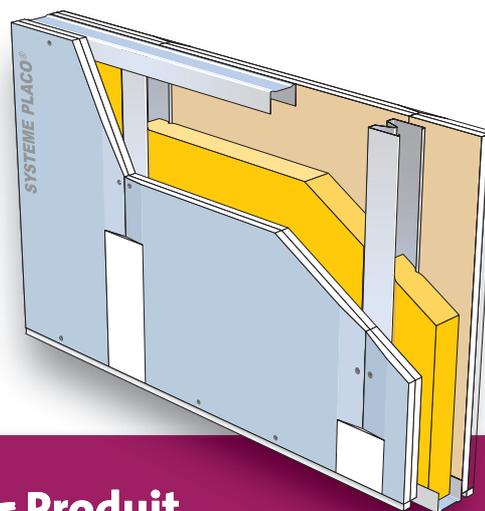
▣ Performances acoustiques

Les performances acoustiques sont obtenues grâce au 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



+ Produit

- > Très hautes performances acoustiques : jusqu'à 57dB en cloison 98/48
- > Gain de temps à la pose grâce au système mono-parement en largeur 900
- > Résistance au feu EI60 avec joints horizontaux en vis-à-vis non protégés et boîtiers électriques non protégés



▣ Performances feu

Depuis le 1^{er} décembre 2010, la formule de la plaque **Placo® Duo'Tech 25** a évolué, pour faciliter la mise en œuvre des cloisons coupe-feu.

Il est désormais possible, pour une performance EI 60 :

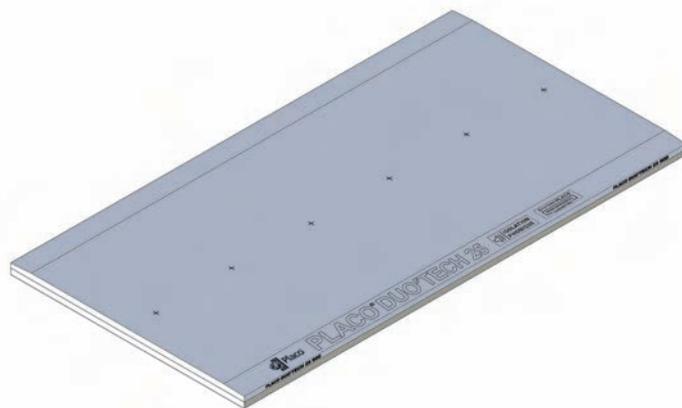
- > d'incorporer des boîtiers électriques dans les cloisons de distribution Duo'Tech coupe-feu sans avoir recours aux dispositifs tels que boîtiers spéciaux, chevêtres et autres bourrages*,
- > de réaliser les joints horizontaux des plaques en vis-à-vis sans protection complémentaire.

*On se reportera aux procès-verbaux de résistance au feu en cours de validité qui précisent les dispositions d'incorporation des boîtiers électriques.

▣ Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Spécifications
Épaisseur (mm)	25
Largeur (mm)	900
Longueurs au tarif (mm)	2500 / 2600 / 2800 / 3000
Poids (kg/m ²)	≈ 20,3
Couleur du carton	Version standard - Face: Bleu / Dos: Ivoire Version Marine - Face: Vert / Dos: Ivoire
Haute dureté	Oui (empreinte ≤ 15 mm)
Hydrofugée H1	Oui (version Marine*)
Réaction au feu	A2-s1,d0
Validations techniques	Avis technique CSTB n°9/10-900

*Locaux EB + privatifs uniquement



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



▣ Performances des cloisons distributives Duo'Tech

Type de cloison		98/48 Duo'Tech			120/70 Duo'Tech	140/90 Duo'Tech	150/100 Duo'Tech	
Épaisseur cloison (mm)		98			120	140	150	
Parement		Placo® Duo'Tech 25						
Ossature		Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® MSP48-50	Stil® M70	Stil® M90	Stil® M100	
Largeur des ailes (mm)		35	50	50	40	40	40	
Inertie montant (cm ⁴)		2,6	3,5	3,9	6,9	12,4	15,8	
Hauteurs limites en m ⁽¹⁾	Entraxe montrant simple (m)	0,90	3,15	3,40	3,40	4,00	4,65	4,90
		0,45*	3,75	4,00	4,00	4,80	5,55	5,85
	Entraxe montrant double (m)	0,90	3,75	4,00	4,00	4,80	5,55	5,85
		0,45*	4,45	4,80	4,80	5,70	6,55	6,95
Résistance au feu ⁽²⁾		EI 60 (avec joints horizontaux en vis-à-vis non protégés & boîtiers électriques non protégés) ⁽³⁾						
Isolation acoustique*	Sans isolant	R _A (dB)	47 ⁽⁴⁾	48 ⁽⁶⁾	48 ⁽⁸⁾	49 ⁽⁸⁾	49 ⁽⁸⁾	
	Avec isolant	R _A (dB)	53 ⁽⁵⁾	57 ⁽⁷⁾	56 ⁽⁸⁾	58 ⁽⁸⁾	59 ⁽⁹⁾	
Épaisseur de laine minérale Isover PAR Confort (mm)		45			70	85	100	

⁽¹⁾ Avis Technique CSTB n°9/10-900

⁽⁵⁾ RE CEBTP n°BEB2.9.6022-3

⁽⁹⁾ RE CEBTP n°BEB2.9.6037-1

⁽²⁾ PV de gamme CSTB n°RS09-112

⁽⁶⁾ RE CEBTP n°BEB2.9.6022-2

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

⁽³⁾ PV CSTB n°RS10-052

⁽⁷⁾ RE CEBTP n°BEB2.9.6022-1

⁽⁴⁾ RE CEBTP n°BEB2.9.6023-1

⁽⁸⁾ Simulation logiciel AcouS STIFF®