

Ville de Briey
1 Place de l'Hôtel de Ville
54150 BRIEY

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE
LOUIS PERGAUD - BREIY

Lot 06 : MENUISERIE INTERIEURES / PLATRERIE / FAUX PLAFONDS

FICHES TECHNIQUES

Poste 01-01-

5 Cloisons Séparatives Placostil® SAA et SAD

(Séparative d'Appartements à ossature Alternée ou Double)

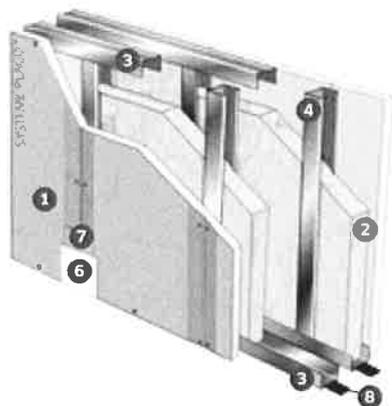
DESCRIPTION

Les cloisons Placostil® SAD sont constituées d'ossatures périphériques doubles (rails Stil® R 48, R 70 ou R 90) et de doubles lignes d'ossatures verticales indépendantes (montants Stil® M 48 doublés dos à dos, M 70 ou M 90 simples ou doublés dos à dos) associées aux plaques de plâtre Placoplatre® BA 13 ou Placo® Duo'Tech® 25.

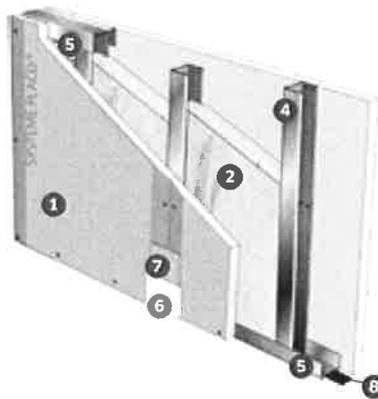
Les cloisons Placostil® SAA sont constituées d'ossatures périphériques simples (rails Stil® R 70 ou R 90 ou cornières Stil® CR2) et de doubles lignes d'ossatures verticales indépendantes et alternées (montants Stil® M 48 ou M 70, M 90 ou M 100) associées aux plaques de plâtre Placoplatre® BA 13 ou Placo® Duo'Tech® 25.

CONSTITUTION DES OUVRAGES

CLOISON SAD



CLOISON SAA ✕



- 1 Plaque Placo®
- 2 Isolant laine minérale
- 3 Rail Stil® R 48, R 70 ou R 90
- 4 Montant Stil® M 48, M 70, M 90 ou M 100
- 5 Rail Stil® R 70, R 90 ou cornières Stil® CR2
- 6 Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
- 7 Bande à joint Placoplatre®
- 8 Ruban résilient

DOMAINES D'EMPLOI

Les cloisons séparatives sur ossature métallique Placostil® sont destinées à séparer, en neuf ou en rénovation, les locaux nécessitant une isolation acoustique élevée.

PLAQUES ASSOCIÉES

Placo® Duo'Tech® 25, Placoplatre® BA 13, Placo® Phonique, Placomarine®, Placoflam®, Lisaplac®, Lisaflam®, Placodur®, PlacoPremium®, Placo® Activ'Air®, Placo Impact Activ'Air®.

+ D'INFOS

Dans le Guide

- P.136 Mise en œuvre
- P.328 Caractéristiques techniques des produits
- P.316 Finitions

Sur www.placo.fr

- Annexes techniques
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Fiches produits
- Déclaration de Performances (DoP)
- Configurateur de solutions Placo®

Sur le web

- Avis Technique 9/11-942 (Plaque Placo® Duo'Tech® 25)
- Avis Technique 9/08-870 (Plaques Placoplatre®)

LE + PLACO®

SAD 160 Duo'Tech® : $R_A = 66$ dB
 Voile Béton 16 cm : $R_A = 58$ dB

- Épaisseur égale pour un gain en isolation acoustique + 8 dB

LE + PLACO®

SAD 160 avec BA 13 : $R_A = 62$ dB
 SAD 160 avec Placo® Duo'Tech® 25 : $R_A = 66$ dB

- Gain de temps sur chantier
- Meilleure isolation acoustique : + 4 dB

PERFORMANCES DES CLOISONS SÉPARATIVES PLACOSTIL® AVEC PLACO® DUO'TECH® 25

Type de cloison		SAA 120 Duo'Tech®		SAA 140 Duo'Tech®		SAD 160 Duo'Tech®		SAA 160 Duo'Tech®		SAA 180 Duo'Tech®	
Épaisseur totale de la cloison (mm)		120		140		160		160		180	
Nombre et épaisseur de plaques par parement	1 ^{er} parement	1 x Placo® Duo'Tech® 25									
	2 ^e parement	1 x Placo® Duo'Tech® 25									
Espace intérieur (mm)		70		90		110		110		130	
Épaisseur de laine minérale (mm)		1 x 75		1 x 90		2 x 50		2 x 50		2 x 50	
Ossature	Montant	Stil® M 48	Stil® ML 48-50	Stil® M 70	Stil® M 48	Stil® ML 48-50	Stil® M 70	Stil® M 90	Stil® M 100		
	Rail ou cornière	Stil® R 70	Stil® R 70	Stil® R 90	Stil® R 48	Stil® R 48	Stil® CR 2	Stil® CR 2	Stil® CR 2		
Hauteurs limites (m) ⁽⁴⁾	Entraxe montant simple (m)	0,90	-	-	2,70	-	-	2,70	3,15	3,35	
		0,45	2,55	2,75	3,25	2,55	2,75	3,25	3,75	4,00	
	Entraxe montant double (m)	0,90	2,55	2,75	3,25	2,55	2,75	3,25	3,75	4,00	
		0,45	3,00	3,25	3,85	3,00	3,25	3,85	4,45*	4,75*	
Protection incendie ⁽⁵⁾		EI 60 (avec joints horizontaux en vis-à-vis non protégés et boîtiers électriques protégés)									
Isolation acoustique		R_A (dB)		61 ⁽¹⁾		63 ⁽²⁾		66 ⁽²⁾		66 ⁽³⁾	

(1) RE CEBTP n°BEB2.9.6054-1.

(2) RE CEBTP n°BEB2.9.6037-2.

(3) Simulation logiciel AcouS STIFF®.

(4) Avis Technique CSTB n°9/11-942

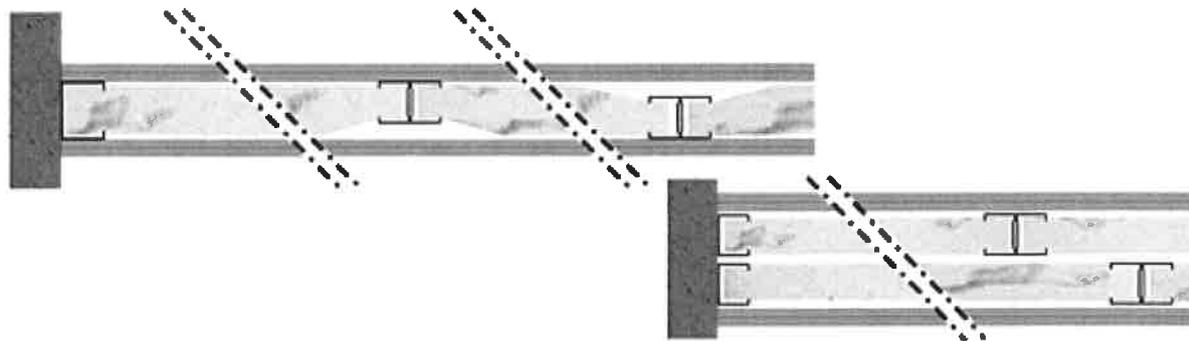
(5) PV RS10-085

* Hauteurs forfaitairement réduites à 4 m dans le cadre du PV de résistance au feu.

**À SAVOIR**

Les cloisons séparatives SAD 160 Duo'Tech® 25 sont reconnues par le Groupe d'Experts Acoustiques de Cerqual (groupe Qualitel). Elles ont fait l'objet d'une Fiche d'Exemples de Solutions Techniques (F.E.S.T. n°A119-A).

PRINCIPE CONSTRUCTIF DES CLOISONS SÉPARATIVES PLACOSTIL® SAA ET SAD



PERFORMANCES DES CLOISONS SÉPARATIVES PLACOSTIL® AVEC PLAQUES PLACOPLATRE® BA 13

Type de cloison		SAA 120	SAA 140	SAD 160	SAA 160	SAA 160	SAD 180	SAD 200	SAD 180	SAD 220	SAA 220	SAD 260
Épaisseur totale de la cloison (mm)		120	140	160	160	160	180	200	180	220	220	260
Nombre et épaisseur de plaques par parement	1 ^{er} parement	2 x BA 13					2 x BA 13		3 x BA 13			
	2 ^e parement	2 x BA 13					3 x BA 13		3 x BA 13			
Espace intérieur (mm)		70	90	110	110	110	118	138	105	145	145	185
Épaisseur de laine minérale (mm)		1 x 60	1 x 70	2 x 45			2 x 45		2 x 70			
Ossature	Montant	Stil® M48	Stil® M70	Stil® M48	Stil® M70	Stil® M90	Stil® M48		Stil® M48	Stil® M70	Stil® M90	
	Rail ou cornière	Stil® R70	Stil® R90	Stil® R48	Stil® CR2	Stil® CR2	Stil® R48		Stil® R48	Stil® R70	Stil® CR2	Stil® R90
Hauteurs limites (m)	Entraxe montant simple (m)	0,60	-	2,95	-	2,95	3,40	-	-	3,35	3,85	
		0,40	-	3,20	-	3,20	3,75	-	-	3,70	4,25	
	Entraxe montant double (m)	0,60	2,75	3,50	2,75	3,50	4,05	2,75	3,10	3,95	4,55	
		0,40	3,05	3,85	3,05	3,85	4,50	3,05	3,40	4,35	5,05	
Protection incendie*	Plaques Placoplatre® ou Lisaplac®	EI 60 ⁽¹⁾					EI 60 ⁽²⁾		EI 60 ⁽³⁾			
	Plaques Placoflam® ou Lisafam® ou Glasroc® F	EI 120 ⁽¹⁾					EI 120 ⁽²⁾		EI 120 ⁽³⁾			
Isolation acoustique**	R _A (dB)	58	59	62			64	65	67	68		69

(1) PV RS 09-091.

(2) PV RS 09-092.

(3) Classement assimilé à celui des cloisons avec parements 2 x BA 13.

* Ces classements sont limités à des cloisons de hauteur inférieure ou égale à 4 m. Ils sont ramenés respectivement à EI 30 et EI 60 avec boîtiers électriques standards non protégés.

** RE CSTB n° 19250 et AC 96-234. Ces performances acoustiques valent pour des produits et montages standards.

MISE EN ŒUVRE

Il convient de se référer aux Avis Techniques pour les détails de mise en œuvre.

- Sous les rails, un ruban résilient doit être mis en œuvre pour limiter la propagation du son.
- La mise en œuvre des cloisons séparatives Placostil® SAA et SAD s'effectue de gros œuvre à gros œuvre.
- La mise en œuvre des cloisons séparatives du type SAD s'apparente à celle de deux doublages sur ossatures Placostil® accolés (voir page 216).
- La mise en œuvre des cloisons séparatives du type SAA s'apparente à celle des cloisons simple et double parement (plaque BA 13) et monoparement (plaque Placo® Duo'Tech® 25).
- Afin de ne pas détériorer l'isolation acoustique de ces cloisons, il convient de soigner les jonctions avec les cloisons distributives, doublages et plafonds.
- Dans le cas où les cloisons sont reprises de part et d'autre par un plafond Placostil®, la hauteur à prendre en compte pour le choix de l'ossature est égale à la hauteur sous plafond majorée de la moitié de la hauteur du plénum, lorsque celle-ci est inférieure ou égale à 40 cm.



SUR WWW.PLACO.FR

Les détails de mise en œuvre et les points singuliers sont présentés dans les annexes techniques de l'Intégrale.

Poste 01-02

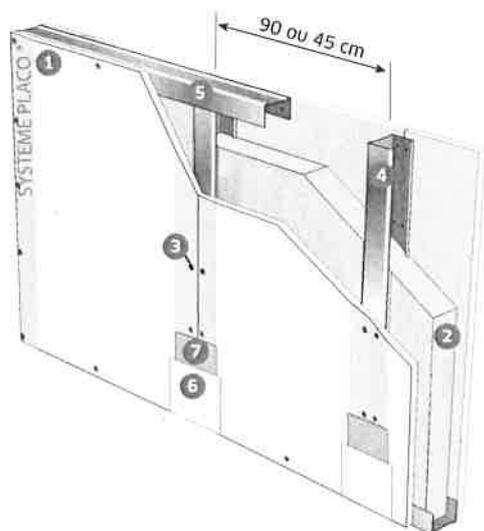
② Cloisons distributives Placostil® “monoparement”

(plaques de 16 à 25 mm, largeur 90 cm)

DESCRIPTION

Les cloisons de distribution Placostil® “monoparement” sont constituées de plaques de plâtre Placo® de 90 cm de largeur vissées sur une ossature en acier galvanisé Placostil®. Elles constituent des ouvrages offrant une gamme très étendue de performances, obtenues en variant la nature des plaques, la dimension de l'ossature, ou l'ajout d'un isolant.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- ① Plaque Placo®
- ② Isolant laine minérale
- ③ Vis TTPC
- ④ Montant Stil®
- ⑤ Rail Stil®
- ⑥ Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
- ⑦ Bande à joint Placoplatre®



DOMAINES D'EMPLOI

Initialement destinées aux milieux hospitaliers, les cloisons Placostil® “monoparement” trouvent également leur place dans tous les locaux où des résistances aux chocs d'occupation importantes ou de hautes performances acoustiques ou de protection incendie sont exigées.

PLAQUES ASSOCIÉES

Placoplatre® BA18S, Placoplatre® BA25, Placo® Duo'Tech®16, Placo® Duo'Tech®19, Placo® Duo'Tech®25.

+ D'INFOS

📖 Dans le Guide

- P.136 Mise en œuvre
- P.312 Caractéristiques techniques des produits
- P.300 Finitions

🌐 Sur www.placo.fr

- Annexes techniques
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Fiches produits
- Déclaration de Performances (DoP)
- Configulateur de solutions Placo®

🌐 Sur le web

- Avis Technique : Concept Hospitalier 9/08-871
- Avis Technique : Placoplatre® BA 18S (dossier d'Avis Technique déposé)
- Avis Technique Duo'Tech®25 : 9/10-900

**CONFORT ACOUSTIQUE**

Les plaques Placo® Duo'Tech® sont constituées de deux parements spécifiques de même épaisseur, et d'un film acoustique. 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.



- Uniquement pour cloisons et gaines
- Cloisons et gaines techniques
- Système à vis et chevilles

PERFORMANCES DES CLOISONS DISTRIBUTIVES PLACO® DUO'TECH® 25

Type de cloison			98/48 Duo'Tech®			120/70 Duo'Tech®	140/90 Duo'Tech®	150/100 Duo'Tech®	
Épaisseur totale de la cloison (mm)			98			120	140	150	
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placo® Duo'Tech® 25						
Ossature			Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® MSP48-50	Stil® M70	Stil® M90	Stil® M100	
Hauteurs limites en m ⁽¹⁾	Entraxe montant simple (m)	0,90	3,15	3,40	3,45	4,00	4,65	4,90	
		0,45*	3,75	4,00	4,10	4,80	5,55	5,85	
	Entraxe montant double (m)	0,90	3,75	4,00	4,10	4,80	5,55	5,85	
		0,45*	4,45	4,80	4,90	5,70	6,55	6,95	
Protection incendie			EI 60 (avec joints horizontaux en vis-à-vis non protégés & boîtiers électriques non protégés) ⁽²⁾						
Isolation acoustique*	Sans isolant	R _A (dB)	47 ⁽³⁾		48 ⁽³⁾	48 ⁽⁴⁾	49 ⁽⁴⁾	49 ⁽⁴⁾	
	Avec isolant	R _A (dB)	53 ⁽⁴⁾		57 ⁽⁴⁾	56 ⁽⁴⁾	58 ⁽⁴⁾	59 ⁽⁴⁾	

(1) Avis Technique CSTB n°9/10-900. (2) PV gamme CSTB n°RS11-143. (3) RE CEBTP n°BEB2.9.6023-1. (4) RE CEBTP n°BEB2.9.6022-3. (5) RE CEBTP n°BEB2.9.6022-2. (6) RE CEBTP n°BEB2.9.6022-1. (7) Simulation logiciel AcouS STIFF®. (8) RE CEBTP n°BEB2.9.6037-1.

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

PERFORMANCES DES CLOISONS DISTRIBUTIVES PLACO® DUO'TECH® 19

Type de cloison			86/48 Duo'Tech®		100/62 Duo'Tech®		128/90 Duo'Tech®	138/100 Duo'Tech®	
Épaisseur totale de la cloison (mm)			86		100		128	138	
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placo® Duo'Tech® 19						
Ossature			Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® M62	Stil® MSP62-50	Stil® M90	Stil® M100	
Hauteurs limites en m ⁽¹⁾	Entraxe montant simple (m)	0,90	3,10	3,30	3,65	3,85	4,55	4,85	
		0,45*	3,65	3,95	4,35	4,55	5,40	5,75	
	Entraxe montant double (m)	0,90	3,65	3,95	4,35	4,55	5,40	5,75	
		0,45*	4,35	4,70	5,20	5,45	6,45	6,85	
Protection incendie ⁽²⁾			EI 60 ⁽³⁾						
Isolation acoustique*	Sans isolant	R _A (dB)	43 ⁽⁴⁾		44 ⁽⁵⁾	44 ⁽⁴⁾	45 ⁽⁴⁾	45 ⁽⁴⁾	
	Avec isolant	R _A (dB)	49 ⁽⁴⁾		51 ⁽⁴⁾	54 ⁽⁴⁾	52 ⁽⁴⁾	53 ⁽⁴⁾	

(1) Avis Technique CSTB n°9/10-900+ext. en cours. (2) PV gamme CSTB n°RS13-008. (3) Performance obtenue avec décalage des joints horizontaux de 50 cm d'un parement à l'autre sans isolant (pas de décalage si isolant) et boîtiers électriques protégés. Hauteur limitée à 5 m. (4) Simulation logiciel AcouS STIFF®.

(5) RE CEBTP n°BEB2.D.6002-2. (6) RE CEBTP n°BEB2.D.6002-3. (7) RE CEBTP n°BEB2.D.6028-1. (8) RE CEBTP n°BEB2.D.6028-3.

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

PERFORMANCES DES CLOISONS DISTRIBUTIVES PLACO® DUO'TECH® 16

Type de cloison			68/36 Duo'Tech®	72/40 Duo'Tech®	80/48 Duo'Tech®	102/70 Duo'Tech®	122/90 Duo'Tech®	132/100 Duo'Tech®	
Épaisseur totale de la cloison (mm)			68	72	80	102	122	132	
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placo® Duo'Tech® 16						
Ossature			Stil® M36	Stil® ML40-50	Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® M70	Stil® M90	Stil® M100
Hauteurs limites en m ⁽¹⁾	Entraxe montant simple (m)	0,90	2,35	2,65	2,70	2,90	3,40	3,95	4,20
		0,45*	2,80	3,15	3,20	3,45	4,05	4,70	5,00
	Entraxe montant double (m)	0,90	2,80	3,15	3,20	3,45	4,05	4,70	5,00
		0,45*	3,30	3,70	3,80	4,10	4,85	5,60	5,95
Protection incendie			EI 60 ⁽²⁾⁽⁹⁾						
Isolation acoustique*	Sans isolant	R _A (dB)	40 ⁽⁴⁾	41 ⁽⁵⁾	41 ⁽⁴⁾	42 ⁽⁴⁾	42 ⁽⁴⁾	42 ⁽⁴⁾	
	Avec isolant	R _A (dB)	45 ⁽⁶⁾	45 ⁽⁷⁾	46 ⁽⁸⁾	50 ⁽⁹⁾	51 ⁽⁴⁾	52 ⁽⁴⁾	

(1) Avis Technique CSTB n° 9/10-900 +ext. en cours. (2) PV gamme CSTB n°RS13-010. (3) Performance obtenue sans joints horizontaux et sans boîtiers électriques. Hauteur limitée à 3 m. Performance EI30 dans les autres cas. (4) Simulation logiciel AcouS STIFF®. (5) RE CEBTP n°BEB2.D.6002-4. (6) RE CSTB n°AC12-26038469/1. (7) RE CEBTP n°BEB2.C.6052-1. (8) RE CSTB n°AC12-26040933/1. (9) RE CSTB n°AC12-26036656.

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

PERFORMANCES DES CLOISONS DISTRIBUTIVES PLACOPLATRE® BA 25 ET BA 18S

Type de cloison			98/48					120/70	140/90	150/100	72/36	84/48			98/62	106/70	126/90	136/100	
Épaisseur totale de la cloison (mm)			98					120	140	150	72	84			98	106	126	136	
Nombre et type de plaques par parement			1 x Placoplatre® BA 25							1 x Placoplatre® BA 18 S									
Ossature			Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® MSP48-50	Stil® M70	Stil® M90	Stil® M100	Stil® M36	Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® M62	Stil® MSP62-50	Stil® M70	Stil® M90	Stil® M100			
Hauteurs limites en m ⁽¹⁾⁽²⁾	Entraxe montant simple (m)	0,90	3,15	3,40	3,40	4,00	4,60	4,95	--	3,00	3,10	3,55	3,60	3,85	4,55	4,90			
		0,45*	3,80	4,00	4,15	4,75	5,50	5,85	3,25	3,85	3,90	4,55	4,60	4,95	5,75	6,10			
	Entraxe montant double (m)	0,90	3,80	4,00	4,15	4,75	5,50	5,85	3,25	3,85	3,90	4,55	4,60	4,95	5,75	6,10			
		0,45*	4,45	4,75	4,90	5,75	6,60	7,00	4,05	4,80	4,90	5,60	5,65	6,00	6,85 ⁽⁹⁾	6,85 ⁽⁹⁾			
Protection incendie ⁽³⁾			EI 120, ou EI 60 avec joints horizontaux en vis-à-vis & boîtiers électriques non protégés ⁽²⁾⁽⁴⁾							EI 60 ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾									
Isolation acoustique*	Sans isolant	R _A (dB)	36 ⁽⁵⁾	39 ⁽⁴⁾	39 ⁽⁶⁾	40 ⁽⁶⁾	40 ⁽⁶⁾	35 ⁽⁶⁾	36 ⁽⁶⁾	37 ⁽⁶⁾	38 ⁽⁶⁾	37 ⁽⁶⁾	38 ⁽⁶⁾	37 ⁽⁶⁾	38 ⁽⁶⁾	38 ⁽⁶⁾			
	Avec isolant	R _A (dB)	45 ⁽⁵⁾	48 ⁽⁵⁾	48 ⁽⁶⁾	49 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁶⁾	42 ⁽⁶⁾	43 ⁽⁶⁾	45 ⁽¹⁰⁾	48 ⁽¹¹⁾	46 ⁽⁶⁾	46 ⁽⁶⁾	46 ⁽⁶⁾	47 ⁽⁶⁾				

(1) Avis Technique CSTB n° 9/08-871*V2 (vissage tous les 150 mm) pour Placoplatre® BA 25. (2) Avis Technique CSTB en cours pour Placoplatre® BA 18S.

(3) RE CSTB n° AC01-070/2. (4) RE CEBTP n° BEB2.9.6022-4. (5) RE CEBTP n° BEB2.9.6003-2. (6) Simulation logiciel AcouS STIFF®.

(7) Performance obtenue avec joints horizontaux non protégés décalés de 400 mm ou joints en vis-à-vis protégés, et boîtiers électriques protégés.

(8) PV de gamme CSTB n°RS13-063. Voir les dispositions relatives à la protection des boîtiers électriques en page 139.

(9) Hauteur limitée à 6,35 m en cas d'exigence de résistance au feu. (10) RE CSTB n°AC13-26046359/1. (11) RE CEBTP n°BEB2.D.6038-1.

(12) PV de gamme CSTB n°RS11-044. Voir les dispositions relatives à la protection des boîtiers électriques en page 139.

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



À SAVOIR

Pour les cloisons des salles de radiologie, il est conseillé d'utiliser les plaques plombées Parix Pb13.

MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre des cloisons distributives sur ossature métallique Placostil® "monoparement" est assimilable à la mise en œuvre des cloisons Placostil® simple parement (voir page 136).

Il convient néanmoins de se reporter aux procès-verbaux d'essais et aux Avis Techniques pour les détails de mise en œuvre.



SUR WWW.PLACO.FR

Les détails de mise en œuvre et les points singuliers sont présentés dans les annexes techniques de l'Intégrale.

QUANTITATIFS

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage (jointoyé avec bande)

Produit	Unité	Simple parement	
		Montant à entraxes de 0,9 m	
		Simple	Double
Plaque Placoplatre®	m ²	2,1	2,1
Rail Placostil® R 48, 62, 70, 90 ou 100	m	0,9	0,9
Montant Placostil® M 48, 62, 70, 90 ou 100	m	1,4	2,8
Vis TTPC 35	unité	14	30
Vis TRPF 13	unité	2	6
Bande PP grand rouleau	m	3,5	3,5
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GD ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro, Placomix® Lite	kg	0,84	0,84
	kg	1,18	1,18

1 Cloisons de distribution simple et double parement Placostil®

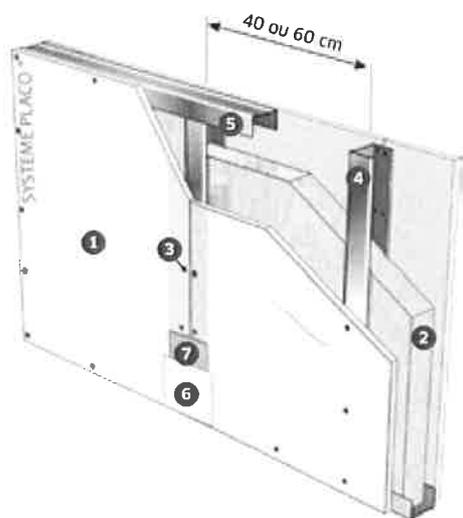
(plaques de 13 à 18 mm, largeur 1,20 m)

Poste 01-03

DESCRIPTION

Les cloisons de distribution Placostil® sont constituées de plaques de plâtre Placo® de 13 à 18 mm d'épaisseur vissées sur une ossature en acier galvanisé Placostil®. Elles constituent des ouvrages offrant une gamme très étendue de performances, obtenues en variant la nature et le nombre de plaques, la dimension de l'ossature ou l'ajout d'un isolant.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



08/62



- 1 Plaque Placo®
- 2 Isolant laine minérale
- 3 Vis TTPC
- 4 Montant Stil®
- 5 Rail Stil®
- 6 Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
- 7 Bande à joint Placoplatre®

DOMAINES D'EMPLOI

Les cloisons Placostil® sont adaptées à tous les types de constructions, neuves ou en rénovation : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), locaux industriels et commerciaux, bureaux.

PLAQUES ASSOCIÉES

Placoplatre® BA 13, BA 15, BA 18, Placo® Phonique, Placomarine®, Placoflam®, Lisaplac®, Lisaflam®, Placodur®, PlacoPremium®, Placo® Activ'Air®, Placo Impact Activ'Air®.

+ D'INFOS

📖 Dans le Guide

- P.136 Mise en œuvre
- P.328 Caractéristiques techniques des produits
- P.316 Finitions et réception

🌐 Sur www.placo.fr

- Annexes techniques
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Fiches produits
- Déclaration de Performances (DoP)
- Configurateur de solutions Placo®

📄 Sur le web

- Texte de référence : DTU 25.41

**À SAVOIR**

Le DTU 25.41 a été mis à jour en décembre 2012.
Il en résulte de nouvelles hauteurs limites pour
les cloisons Placostil®.

PERFORMANCES DES CLOISONS DE DISTRIBUTION PLACOSTIL® (PLAQUE DE 13 À 18 mm, LARGEUR 1,20 m)

Type de cloison		72/36	72/48		84/48		98/48		98/62	100/70	120/70	120/90	130/100	140/90	150/100	
Épaisseur totale de la cloison (mm)		72	72		84		98		98	100	120	120	130	140	150	
Nombre et épaisseur des plaques par parement (mm)		1 x BA 18	1 x BA 13		1 x BA 18	1 x BA 18	2 x BA 13		1 x BA 18	1 x BA 15	2 x BA 13	1 x BA 15	1 x BA 15	2 x BA 13	2 x BA 13	
Ossature		Stil® M 36	Stil® M 48	Stil® ML 48-50	Stil® M 48	Stil® ML 48-50	Stil® M 48	Stil® ML 48-50	Stil® M 62	Stil® M 70	Stil® M 70	Stil® M 90	Stil® M 100	Stil® M 90	Stil® M 100	
Hauteurs limites (1) (m)	Entraxe montant simple (m)	0,60	-	2,50	2,60	2,70	2,80	3,00	3,10	3,25	3,40	3,90	4,10	4,45	4,65	5,00
		0,40 ⁽²⁾	2,60	2,80	2,95	3,10	3,20	3,45	3,55	3,75	3,90	4,50	4,75	5,10	5,30	5,65
	Entraxe montant double (m)	0,60	2,85	3,05	3,25	3,35	3,50	3,75	3,90	4,10	4,30	4,95	5,20	5,55	5,75	6,10
		0,40 ⁽³⁾	3,15	3,45	3,65	3,75	3,95	4,15	4,35	4,65	4,90	5,45	5,80	6,20	6,30	6,75
Protection incendie	Plaques Placoplatre® ou Lisaplac®	EI 60 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁵⁾		EI 60 ⁽⁶⁾		EI 60 ⁽⁶⁾⁽⁸⁾		EI 60 ⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁹⁾	EI 60 ⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁹⁾	EI 30 ⁽⁹⁾	EI 60 ⁽⁶⁾	EI 60 ⁽⁶⁾	
	Plaques Placoflam® ou Lisafiam®	-	EI 60 ⁽¹⁰⁾		-		EI 120 ⁽¹¹⁾		-	EI 60 ⁽⁹⁾	EI 120 ⁽¹²⁾	EI 60 ⁽⁹⁾	EI 60 ⁽⁹⁾	EI 120 ⁽¹²⁾	EI 120 ⁽¹²⁾	
Isolation acoustique (1)	Plaques Placoplatre®	Sans laine R _A (dB)	35	33	36		40		37	37	42	37	37	45	45	
		Avec laine R _A (dB)	41	39	42		47		45	43	50	44	44	51	52	
	Plaques Placo® Phonique	Sans laine R _A (dB)	-	-		-		-		-	-	53 ⁽¹²⁾	-	-	54 ⁽¹²⁾	55 ⁽¹²⁾
		Avec laine R _A (dB)	-	42 ⁽¹²⁾		-		50 ⁽¹²⁾		-	-	-	-	-	-	-

(1) PV RS 06-158. Voir les dispositions relatives à la protection des boîtiers électriques en page 139.

(2) PV RS 06-047.

(3) PV RS 06-048. Voir les dispositions relatives à la protection des boîtiers électriques en page 139.

(4) Estimation Placo®.

(5) PV RS 06-049. Voir les dispositions relatives à la protection des boîtiers électriques en page 139.

(6) PV RS 06-050. Voir les dispositions relatives à la protection des boîtiers électriques en page 139.

(7) RE CSTB n° AC99.016/1-B (sauf si précisé).

(8) RE BEB2.8.6010-1.

(9) RE BPI2.7.6164-1.

(10) La performance acoustique sera réduite de 1 dB dans le cas de montage à entraxe 0,40 m.

(11) Simulations AcouS STIFF®.

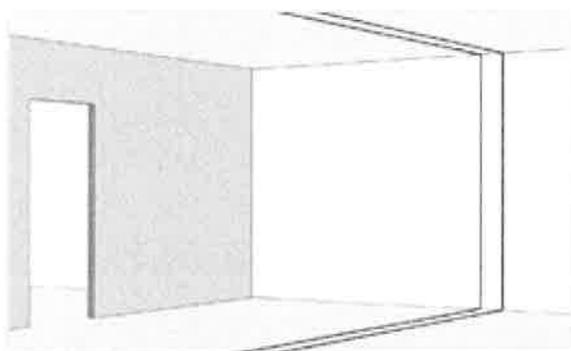
(12) Elgo avec Placo Impact ActivAir®.

* Les classements EI 60 et EI 120 sont ramenés respectivement à EI 30 et EI 90 pour les cloisons avec laine minérale équipées de boîtiers électriques standards non protégés. Voir les dispositions relatives à la protection des boîtiers électriques en page 139.

MISE EN ŒUVRE SELON LE DTU 25.41

1. IMPLANTATION ET TRAÇAGE

Avant montage, l'implantation de l'ossature des cloisons est matérialisée au sol et reportée au plafond.

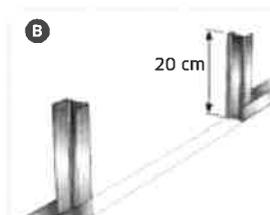
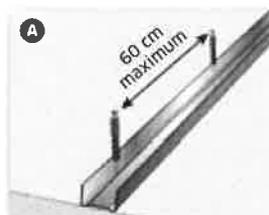


2. MISE EN ŒUVRE DES RAILS BAS

• Sur sol fini

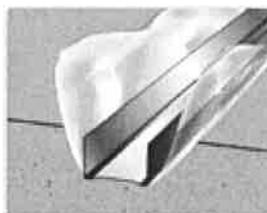
A Les rails sont fixés au sol mécaniquement tous les **60 cm** maxi. Le type de fixation doit être adapté à la nature du support (pistoscellement, clouage, chevillage, collage...).

B Les rails sont interrompus au droit des huisseries et remontés en équerre sur une hauteur de **20 cm**.



• Sur sol brut

Il convient d'ajouter une **protection complémentaire en polyéthylène** d'épaisseur 100 µm. Après relevé, le film doit dépasser le niveau du sol fini de **2 cm**.

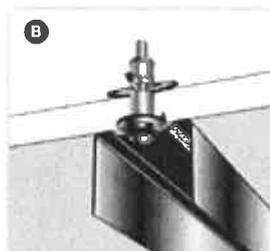
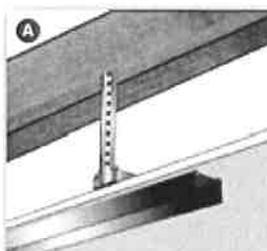


3. MISE EN ŒUVRE DES RAILS HAUTS

Les rails sont fixés mécaniquement en sous-face des planchers tous les **60 cm** maxi. Dans le cas de fixations sous plafond en plaques de plâtre, les rails sont :

A soit vissés dans l'ossature du plafond,

B soit chevillés dans les plaques.



4. MISE EN ŒUVRE DES MONTANTS

A Les montants sont emboîtés et disposés verticalement entre les rails hauts et bas.
Les montants de départ sont fixés mécaniquement sur les parois verticales tous les **60 cm**.

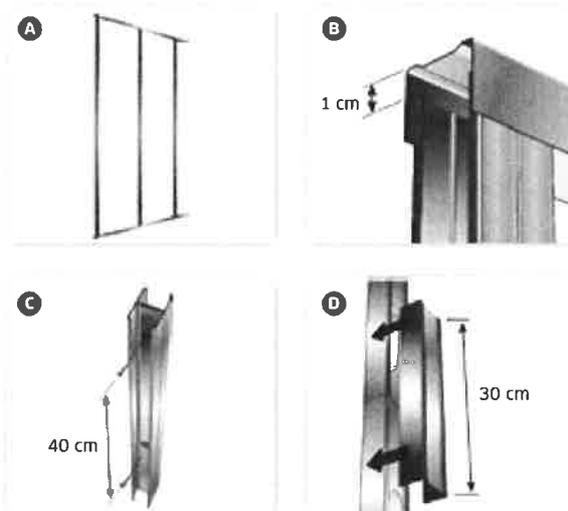
B Un jeu de **1 cm** est ménagé en tête.

C Les montants doublés dos à dos sont solidarifiés entre eux par l'intermédiaire de vis TRPF 13 tous les **40 cm**.

D Lorsque l'aboutage des montants simples est nécessaire, les profilés sont éclissés ou emboîtés sur une longueur de **30 cm** et solidarifiés par vissage sur les deux ailes.

Lorsque l'aboutage des montants doublés dos à dos est nécessaire, les extrémités des profilés doivent être décalées de **40 cm** minimum.

Les aboutages doivent être décalés d'une ligne d'ossature à l'autre.



5. MISE EN ŒUVRE DES PLAQUES

A Les incorporations de canalisations, d'isolants ou de dispositifs complémentaires doivent être effectuées avant la pose des parements.

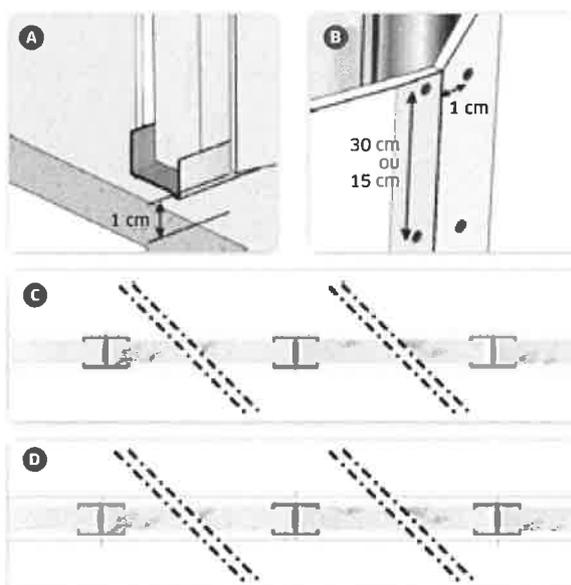
Les plaques sont posées verticalement et butées en tête de façon à réserver en pied un jeu de **1 cm** environ.

B Les vis sont disposées à **1 cm** au moins des bords longitudinaux des plaques et espacées entre elles de :

- **30 cm** pour les montages standard,
- **15 cm** pour les montages feu en plaques Placoflam® ou Lisafam®.

La longueur des vis doit être égale à l'épaisseur des parements majorée de **1 cm**. Lorsque les montants sont doublés dos à dos, le vissage en regard se fait sur chaque montant.

Les plaques sont disposées jointives. Les joints sont alternés d'un parement à l'autre **C** et décalés entre les plaques d'un même parement dans le cas de cloisons à double parement **D**.



note 01-05

MASTERIMPACT®RH

PANNEAU POUR LOCAUX HUMIDES

1. Description du produit

Masterimpact RH est un panneau à base de silicate de calcium renforcé de fibres cellulósiques. Le panneau est autoclavé pour obtenir une grande stabilité dimensionnelle.

Masterimpact RH reste stable dans des conditions de forte humidité, il absorbe l'eau sans se déformer, se gonfler ou se voiler. Même saturé en eau, le panneau conserve 50% de ses caractéristiques mécaniques et retrouve totalement ses performances après séchage.

Masterimpact RH est parfaitement adapté à des applications intérieures ou extérieures (sous abri) nécessitant une grande résistance à l'humidité.

Les panneaux fournis sont rectangulaires et présentent un abattement sur les 2 longueurs de manière à faciliter le jointoiment. Se reporter aux dimensions et épaisseurs indiquées dans le tableau ci contre.

2. Avantages

- Bonne résistance chimique
- Grande résistance aux impacts
- Résistant aux chocs (500 joules)
- Cloison résistante en zone sismique (voir AT)
- Imputrescible, résiste aux vermines
- Simple et facile à mettre en oeuvre
- Facile à travailler
- Durable

3. Applications principales

- Locaux humides classés EB+ et EC
- Locaux classés en zones sismiques
- Cloisons coupe-feu
- Plafonds
- Doublage de murs



4. Certificats et procès-verbaux

- Réaction au feu : A2 – s1 – d0
- Avis technique CSTB N° 9/06.826

Propriétés Physiques	MASTERIMPACT RH
Epaisseurs (mm)	9, 12
Largeur (mm)	1200
Longueur (mm)	2500 ou 3000mm
Tolérances sur longueur/largeur	+/- 3,0 mm
Tolérances sur épaisseurs	+/- 0.5 mm
Masse volumique (kg/m³)	+/- 1100
Variations dimensionnelles de 35 à 85% HR	< 1
pH de l'eau au contact du matériau	Légèrement basique
Degré d'acidité (valeur pH)	7-10
Coefficient de conductivité thermique (λ20°C)	0,19 W/mK
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	17 à 21
Humidité relative à l'air libre	6 à 10%

Les données contenues dans ce tableau sont des valeurs moyennes données à titre indicatif. Si certaines propriétés sont essentielles pour une application particulière, il est préférable de nous consulter.



PAR Confort

Rouleau en laine de verre pour l'isolation acoustique des cloisons



CLOISONS



CARACTÉRISTIQUES

Isolant thermique certifié : 06/018/438

Certificat de conformité : 1163-CPD-0148



	Code	Niveau	Unité
Conductivité thermique	λ D	0,040	W/(m.K)
Tolérance d'épaisseur	d	T2	
Réaction au feu	Euroclasse	A2-s1,d0	
Absorption d'eau à court terme	WS	<1	kg/m ² en 24h
Perméabilité à la vapeur d'eau	MU	1	

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Réf.	R _D	Ep.	Lon.	Larg.	Conditionnement			Dispo.
<small>Spéc. max/min/m</small>								
72440	2,10	85	9,00	0,60	2	24	10,80 48 5,40	259,20 A
72439	1,75	70	10,00	0,60	2	30	12,00 60 6,00	360,00 A
72438	1,50	60	12,00	0,60	2	24	14,40 48 7,20	345,60 A
72700	1,10	45	15,60	0,40	3	24	18,72 72 6,24	449,28 B
72436	1,10	45	15,60	0,60	2	30	18,72 60 9,36	561,60 A
72435	0,75	30	14,00	0,60	2	24	16,80 48 8,40	403,20 A

Disponibilité : A, produit disponible sur stock.
B, produit disponible sur fabrication.

Forme de conditionnement : Les rouleaux sont comprimés, roulés puis conditionnés sous film polyéthylène rétracté et livrés sur palettes bois banderolée.

Conditions de stockage : Les palettes peuvent être stockées temporairement à l'extérieur, sous réserve des conditions de vent et sous réserve d'un film de protection en bon état et sur un site peu exposé aux intempéries permettant l'évacuation des eaux de pluie. Gerbage 1 sur 1.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Rouleau en laine de verre revêtu d'un voile de polyester non tissé.

SOLUTION

- Isolation acoustique des cloisons distributives entre deux pièces

AVANTAGES

- Voile douceur assurant un grand confort de pose
- Réaction au feu
- Performances acoustiques
- Facile à couper
- Pose rapide
- Légèreté et souplesse



1 Doublages Placostil® sur montants

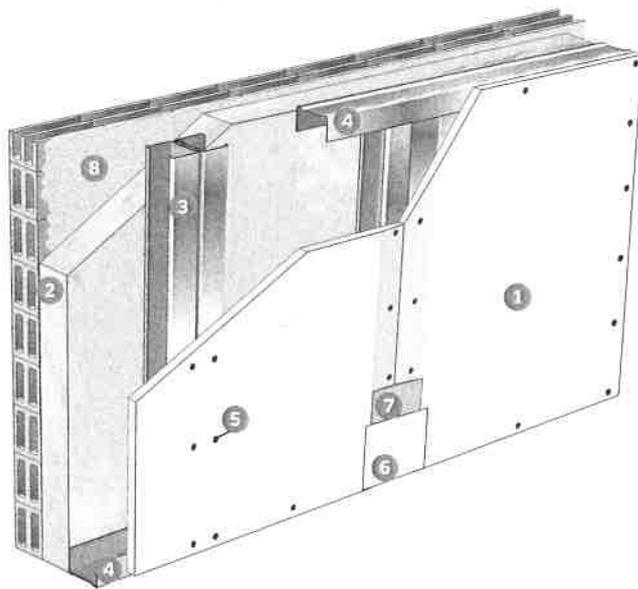
Texte 02-01

BA13

DESCRIPTION

Les doublages sur ossature métallique Placostil® sur montants sont constitués de plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature métallique autoporteuse, et de panneaux de laine minérale. Outre leur fonction d'aménagement intérieur du mur maçonné, ils permettent de renforcer ses caractéristiques thermiques et acoustiques.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- 1 Plaque Placo®
- 2 Isolant laine minérale
- 3 Montant Stil®
- 4 Rail Stil®
- 5 Vis TTPC
- 6 Enduit à joint Placomix® ou Placojoint®
- 7 Bande à joint Placoplatre®
- 8 Revêtement technique Aeroblue®
(conseillé pour une étanchéité à l'air optimale)

DOMAINES D'EMPLOI

Quel que soit l'état du mur, les doublages Placostil® sur montants s'adaptent à tous les types de locaux en neuf comme en rénovation : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), bureaux...

PLAQUES ASSOCIÉES

Placoplatre® BA 13, BA 15, BA 18, PV BA 13, BA 25, BA 18S, Placo® Phonique, Placomarine®, Placofflam®, Lisaplac®, Lisaflam®, PlacoPremium®, Placodur®, Placo® Activ'Air®, Placo Impact Activ'Air®, Placo® Duo'Tech® 25, Placocem®, Glasroc® H Ocean.

+ D'INFOS

Dans le Guide

- P.206 Mise en œuvre
- P.312 Caractéristiques techniques des produits
- P.300 Finitions

Sur www.placo.fr

- Annexes techniques
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Fiches produits
- Déclaration de Performances (DoP)
- Configurateur de solutions Placo®

Sur le web

- Texte de référence : DTU 25.41

PERFORMANCES DES DOUBLAGES PLACOSTIL® SUR MONTANTS

	Ossature	Rails et montants Stil® (entraxe montants : 60 cm)										
		M 36	M 36	M 48	M 48	ML 48/50	M 70	M 70	M 90	M 90	M 100	M 100
		simple	double	simple	double	double	simple	double	simple	double	simple	double
	Nombre et type de plaques Placo®											
Hauteur maximale sans reprise intermédiaire (m) ⁽¹⁾⁽³⁾	1 x BA 13 ou 1 x BA 15	1,90	2,20	2,10	2,50	-	2,70	3,20	3,10	3,70	3,30	3,90
	1 x BA 18	2,00	2,30	2,15	2,60	-	2,80	3,30	3,20	3,80	3,40	4,05
	2 x BA 13 ou 1 x BA 13 + 1 x BA 18	2,10	2,45	2,30	2,75	-	2,95	3,50	3,40	4,05	3,60	4,30
	3 x BA 13	2,35	2,75	2,60	3,10	-	3,35	3,95	3,85	4,55	4,10	4,85
	1 x Placo® Duo'Tech 25 ⁽¹⁾⁽²³⁾	-	-	-	2,55	2,75	-	3,25	-	3,75	-	4,00
	1 x Placoplatre® BA 25 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	-	-	2,55	2,75	-	3,25	-	3,75	-	4,00
	1 x Placoplatre® BA 18S ⁽¹⁾⁽²³⁾	1,80	2,10	2,05	2,45	2,60	2,60	3,10	3,00	3,60	3,20	3,80
Protection incendie ⁽⁵⁾	1 x BA 13	-										
	1 x BA 18	EI 15 ⁽²⁾										
	2 x BA 13 ou 1 x BA 13 + 1 x BA 18	EI 30 ⁽²⁾										
	1 x Placoplatre® BA 25 ⁽⁶⁾	EI 45 ⁽¹⁾										
	1 x Placoplatre® BA 25 + 1 x BA 13	EI 60 ⁽⁴⁾										
	2 x Placoflam® 13	EI 45 ⁽²⁾										
	2 x Placoplatre® BA 18S ⁽¹⁾	EI 60 ⁽⁴⁾										
Résistance aux chocs d'occupation (J)	3 x Placoflam® 13	EI 90 ⁽²⁾										
	1 x BA 13 ou 1 x BA 15	60										
	1 x BA 18	120										
	2 x BA 13 ou 1 x BA 13 + 1 x BA 18	120										
	3 x BA 13	120										
	1 x Placo® Duo'Tech 25 ⁽⁹⁾	120										
	1 x Placoplatre® BA 25 ⁽⁹⁾	120										
Isolation thermique ⁽¹⁰⁾ Coefficient U _t (W/m².K)	Support béton 16 cm R = 0,08 m².K/W			100 mm : 0,29 ⁽²⁰⁾				120 mm : 0,25				
	Support parpaing creux 20 cm R = 0,23 m².K/W	Toute plaque Placo® de 13 mm isolation continue Laine Isover GR32		100 mm : 0,28 ⁽²²⁾				120 mm : 0,24				
	Support brique isolante 20 cm R = 1,30 m².K/W			100 mm : 0,22 ⁽²⁴⁾				120 mm : 0,19				
Isolation acoustique (dB)	Support béton 16 cm	1 x BA 13 + 45 mm isolant ⁽⁷⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +11		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +9			
		1 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽²⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +15		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +14			
		2 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽²⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +18		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +17			
	Support parpaing creux 20 cm	1 x BA 13 + 45 mm isolant ⁽¹⁰⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +13		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +11			
		1 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽¹⁰⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +15		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +13			
		2 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽¹²⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +16		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +14			
	Support brique 20 cm	1 x BA 13 + 45 mm isolant ⁽¹¹⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +21		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +17			
		1 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽¹⁴⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +23		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +19			
		2 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽¹⁵⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +26		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +23			
	Support carreau de plâtre 7 cm	1 x BA 13 + 45 mm isolant ⁽¹⁶⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +19		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +14			
		1 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽¹⁷⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +25		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +19			
		2 x BA 13 + 85 mm isolant ⁽¹⁸⁾					$\Delta (R_w+C)$ = +29		$\Delta (R_w+C_{tr})$ = +24			

(1) Entraxe montants : 90 cm. (2) Estimation. (3) PV RS 08-144. (4) PV RS 09-019 (plaque BA 13 posée horizontalement).

(5) Performances limitées à des ouvrages de hauteur inférieure ou égale à 4 m. (6) PV RS 13063. (7) Rapport d'essai AC 98-126/7. (8) Rapport d'essai AC 98-126/9.

(9) Rapport d'essai AC 98-126/8. (10) Rapport d'essai AC 98-126/28. (11) Rapport d'essai AC 98-126/30. (12) Rapport d'essai AC 98-126/29. (13) Rapport d'essai AC 98-126/21.

(14) Rapport d'essai AC 98-126/23. (15) Rapport d'essai AC 98-126/22. (16) Rapport d'essai AC 98-126/14. (17) Rapport d'essai AC 98-126/16. (18) Rapport d'essai AC 98-126/15.

(19) Au-delà de la hauteur maximum correspondant à l'ossature mise en œuvre, utiliser une patte à scellement pour relier le mur support et l'ossature.

(20) Estimation Placoplatre, sur base des règles ThU 2012. (21) 0,38 en isolation répartie, 0,41 en isolation discontinue. (22) 0,36 en isolation répartie, 0,40 en isolation discontinue.

(23) D'après l'AT 9/11-942. (24) 0,30 en isolation répartie, 0,33 en isolation discontinue. (25) Demande d'Avis Technique déposée. (26) Rapport EEM 1426050810.

Bte 02-01

GR 32 revêtu Kraft

Panneau semi-rigide hautes performances en laine de verre pour l'isolation des murs



MURS PAR L'INTÉRIEUR



CARACTÉRISTIQUES

Isolant thermique certifié : (A) 02/018/100



	Code	Niveau	Unité
Conductivité thermique	λ D	0,032	W/(m.K)
Tolérance d'épaisseur	d	T3	
Réaction au feu	Euroclasse	F	
Absorption d'eau à court terme	WS	<1	kg/m ² en 24 h

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Réf.	R _D	Ep.	Lon.	Larg.	Cond.		Dispo.	
					paquet	paquet	paquet	m ²
85468	5	160	1,35	0,60	5	16	4,05	80
85467	4,35	140	1,35	0,60	5	16	4,05	80
85466	3,75	120	1,35	0,60	5	20	4,05	100
73515	3,15	100	1,35	0,60	8	16	6,48	128
71719	2,65	85	1,35	0,60	9	16	7,29	144
73516	2,35	75	1,35	0,60	10	16	8,10	160
71715	1,85	60	1,35	0,60	12	16	9,72	192

Disponibilité : A, produit disponible sur stock.
B, produit disponible sur fabrication.

Forme de conditionnement : Les panneaux sont comprimés puis conditionnés en colis sous film polyéthylène rétracté et livrés sur palettes bois banderolée.

Conditions de stockage : Les palettes peuvent être stockées temporairement à l'extérieur, sous réserve des conditions de vent et sous réserve d'un film de protection en bon état et sur un site peu exposé aux intempéries permettant l'évacuation des eaux de pluie. Gerbage 1 sur 1 si stockage intérieur, gerbage 1 sur 2 si stockage extérieur temporaire.

 **Produit haute performance de la gamme Mix Grenelle**

DESCRIPTION DU PRODUIT

Panneau semi-rigide en laine de verre de forte résistance thermique, revêtu d'un surfaçage kraft quadrillé 100 x 100 mm sur une face.

SOLUTION

- Isolation des murs par l'intérieur derrière une contre-cloison maçonnée

AVANTAGES

- Excellentes performances thermo-acoustiques
- Rigidité et tenue mécanique
- Découpe facilitée par le marquage
- Elasticité



À SAVOIR

Les valeurs des charges de rupture et admissibles des suspentes sont données dans les tableaux de dimensionnement par ouvrage. Elles ne sont garanties que par l'association exclusive de suspentes, accessoires et profilés Placo®.

À SAVOIR

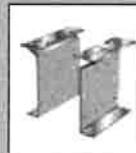
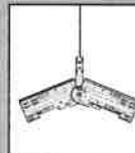
Pour faciliter le repérage des trois types de suspentes WinFix® dB, une couleur de ressort est adaptée à chacune des charges :

- rouge pour 50 daN
- argent pour 100 daN
- jaune pour 150 daN.

LIAISON TIGE FILETÉE-PROFILÉ

Type de profilé	Fourrure Stil® F 530	Fourrure Stil® F 530	Montants simples Stil® M 90 M 70 M 48	Montants doubles Stil® M 90 M 70 M 48	Profilé Stil Prim®	Profilé Stil Prim® ou montant Megastil®	Montant Megastil® (jusqu'à M 200)
Accessoire de liaison							
	Cavalier Stil® F 530	Cavalier Stil® F 530 dB	Suspente MS Stil®	Suspente MD Stil®	Suspente 1/4 de tour Stil Prim®	Suspente WinFix® dB	Suspente Megastil®
Diamètre tige filetée	6 mm					8 mm	12 mm

ACCESSOIRES

Accessoires	Suspente pivot Stil® SP	Tendeur Stil®	Butée caoutchouc	Éclisse Stil® Prim 100	Éclisse et suspente Multiprim®	Antivibratile Placostil®
						
Fonction	Modifier l'inclinaison du plafond par rapport à son support	Prolonger les tiges filetées et faciliter le réglage du plafond	Limiter les transmissions de bruit en zone ventée	Abouter les profilés Stil® Prim 100	Réaliser des plafonds à redents ou portiques	Améliore l'isolation acoustique du plafond

POIDS DES PLAFONDS PLACO® (KG/M²)

Valables pour plafonds sur fourrures Stil® F530, sur montants Stil® ou plafonds Stil® Prim®

Parement						
Plaques Placoplatre®			Plaques Placoflam®			
1 x BA 13	1 x BA 18	2 x BA 13	1 x BA15	2 x BA 13	2 x BA 15	3 x BA 15
12	17	22	14	24	28	36

Valeurs données à titre indicatif

1 Plafonds Placostil® sur fourrures Stil® F 530

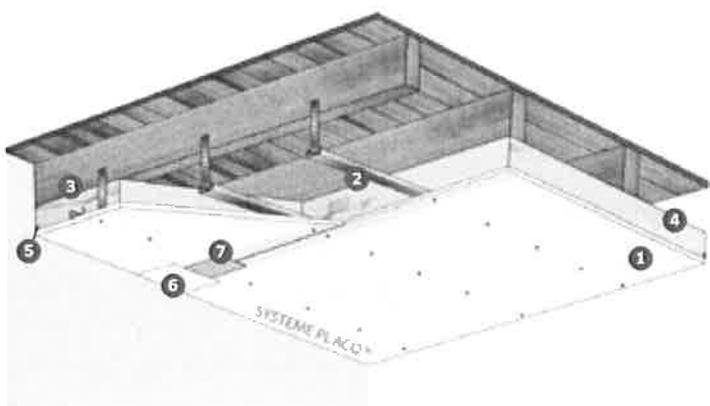
Poste 03-01

DESCRIPTION

Les plafonds Placostil® sur fourrures sont constitués de plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature métallique Placostil®. Quel que soit le type de support (bois, métal, béton, hourdis) les plafonds Placostil® permettent de répondre à toutes les contraintes :

- de formes : ouvrages horizontaux, inclinés, cintrés, à redents...
- de performances : protection incendie, isolation et correction acoustiques, isolation thermique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- 1 Plaque Placo®
- 2 Fourrure Stil® F 530
- 3 Suspente Placo®
- 4 Isolant laine minérale
- 5 Rail Stil® F 530
- 6 Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
- 7 Bande à joint Placoplatre®

DOMAINES D'EMPLOI

Les plafonds Placostil® sur fourrures sont adaptés à tous les types de constructions, neuves ou en rénovation : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), locaux industriels et commerciaux, bureaux.

PLAQUES ASSOCIÉES

Placoplatre® BA 6, BA 13, BA 15, BA 18, Placo® Phonique, Placoflam®, Lisaplac®, 4Pro®, PlacoPremium®, Placo® ActivAir®, Lisaflam®.

+ D'INFOS

📖 Dans le Guide

- P.78 Protection incendie
- P.81 Isolation acoustique
- P.89 Mise en œuvre
- P.328 Caractéristiques techniques des produits
- P.316 Finitions

🌐 Sur www.placo.fr

- Annexes techniques
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Fiches produits
- Déclaration de Performances (DoP)
- Configurateur de solutions Placo®

📄 Sur le web

- Texte de référence : DTU 25.41

**À SAVOIR**

Les valeurs ci-dessous prennent en compte le poids de l'isolant dans le dimensionnement du plafond (mise à jour du DTU 25.41).

PERFORMANCES MÉCANIQUES ET CHOIX DES SUSPENTES**SUPPORT BOIS - MONTAGE STANDARD**

Type de suspente	Suspente Courte, Longue ou Maxi Stil® F 530 ⁽⁴⁾			Suspente Sécable Stil® F 530			Suspente Cliplaine® Stil® F 530			Cavalier Stil® F 530 ou Stil® F 530 dB		
	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m ²)	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6
Entraxe (m)	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6
Capacité de réglage (mm)	20 à 280			80 à 580			280 ou 370			>20		
Distance entre suspentes (m)	1,2			1,2			1,2			1,2		
Charge admissible par suspente (kg)	40			35			35			55		
Poids admissible du plafond (kg/m ²) ⁽⁵⁾	55			48			55			76 ou 45 ⁽¹⁾		
Fixation au support	2 vis TTPC 35 par suspente			2 vis TTPC 35 par suspente			2 vis TTPC 35 par suspente			Suspente Stil® SA ⁽²⁾ + tige filetée Ø 6 mm Charge de rupture par suspente : 600 kg Cheville métallique pour tige filetée Ø 6 mm		

SUPPORT BOIS - MONTAGE PRF

Suspente	Suspente Courte, Longue ou Maxi Stil® F 530 ⁽⁴⁾	Cavalier Stil® F 530
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m ²) ⁽⁵⁾	< 6	
Entraxe (m)	0,6	
Entraxe des entretoises PRF Stil® F 530 (m)	0,6	
Capacité de réglage (mm)	20 à 180	> 20
Distance entre suspentes (m)	1,20	
Charge admissible par suspente (kg)	40	55
Poids admissible du plafond (kg/m ²) ⁽⁵⁾	55	76
Fixation au support	2 vis TTPC 35 par suspente	Suspente Stil® SA ⁽²⁾ + tige Ø 6 mm Charge de rupture par suspente : 600 kg Cheville métallique pour tige filetée Ø 6 mm

(1) Limitation des charges admissibles dues à la déflexion des cavaliers Stil® F 530 dB.

(2) Les suspentes Stil® SA sont fixées soit par 2 x 4 vis TTPC 35 soit par 2 tire-fond 6 x 30.

(3) Y compris une charge de pression dépression de 20 daN/m².

(4) Dans les régions ventées sous rampants, les têtes de suspentes peuvent être équipées de butées résilientes en néoprène permettant d'amortir les mouvements des supports dus aux effets de pression de dépressions du vent.

(5) Laine de type Isover IBR 2x100mm ou laine de roche <30kg/m³ épaisseur 100 mm.

AUTRES SUPPORTS

Support	Dalle béton	Plancher hourdis béton				Plancher mixte ou charpente métallique
Choix des suspentes	Cheville Ø 6mm + tendeur Stil® + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾	H Stil® F 530	HL Stil® F 530	HL Stil® F 530 + suspente C, L, M Stil® F 530	HL Stil® F 530 + tige Ø 6 mm + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾	Attache Stil® SM8 + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m²)	< 6					
Entraxe (m)	0,6					
Entraxe des entretoises PRF (si montage feu)	0,6					
Distances entre suspentes (m)	1,2					
Capacité de réglage (mm)	> 20	20 à 40	20 à 40	60 à 330	60 à 1000	> 20
Charge admissible par suspente (kg)	55	63	63	40	55	55
Poids admissible du plafond (kg/m²)⁽³⁾	76 ou 45 ⁽²⁾	88	88	55	76 ou 45 ⁽²⁾	76 ou 45 ⁽²⁾
Fixation au support	Cheville métallique pour tige filetée	Suspente enfoncée en force entre la poutrelle et le hourdis				Suspente emmanchée en force dans l'aile de la poutrelle (aile < 8 mm)

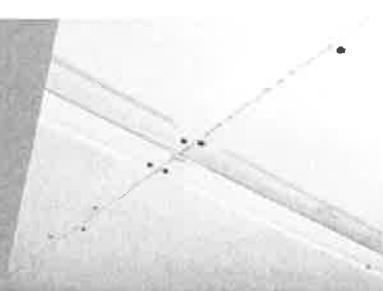
(1) Le cavalier Stil® F 530 dB n'est pas compatible avec un montage feu.

(2) En cas de montage avec cavalier Stil® F 530 dB.

(3) Y compris une charge de pression dépression de 20 daN/m².

LE + PLACO®

4PRO®, la plaque à 4 bords amincis, offre aux plafonds une finition irréprochable. Les joints sont invisibles même en lumière rasante et la mise en œuvre, simple et rapide, ne change pas les habitudes de pose. 4PRO® est destinée à la réalisation de surfaces parfaitement planes comme les plafonds non démontables et les cloisons de grande hauteur.



RigiTone, info-produit

Matériau

RigiTone est une plaque de plâtre munie de perforations continues, rondes ou carrées.

Voile acoustique

Les plaques RigiTone sont livrées avec un voile (noir ou blanc) au dos. Ce voile est étanche aux poussières et camoufle la structure portante. Pour obtenir une meilleure isolation thermique ou acoustique, de la laine minérale peut être rajoutée dans le plénum.

Rénovation

Une fois en place, les plafonds RigiTone peuvent être peints. L'utilisation d'un rouleau (à poils courts) n'affectera pas leurs propriétés acoustiques. Interdiction d'utiliser un pistolet de peinture.

Armatures

- Les plafonds RigiTone composés de plaques de 12,5 mm d'épaisseur peuvent supporter un poids allant jusqu'à 3 kg à condition que celui-ci soit accroché à l'aide de chevilles spéciales pour plaques (= chevilles pour cloisons creuses).
- Les objets d'un poids supérieur à 3 kg doivent

être accrochés sur la construction portante supérieure pour autant que le fléchissement maximum autorisé du plafond ne soit pas dépassé en raison de cette charge supplémentaire (L/500 ou max. 5 mm).

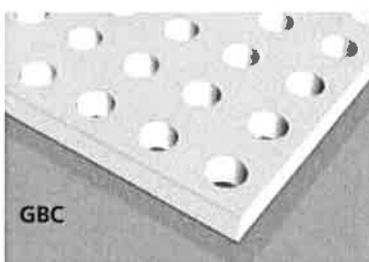
Poids

Les plaques RigiTone ont une épaisseur de 12,5 mm et un poids moyen de $\pm 10 \text{ kg/m}^2$.

Sécurité au feu

L'ininflammabilité de l'âme de plâtre donne aux plafonds RigiTone une bonne tenue au feu. Moyennant l'ajout de laine de roche dans le plénum, les plafonds RigiTone assurent une stabilité au feu de 30 minutes, conformément aux normes belges.

Forme des bords



Tailles standard des plaques RigiTone ¹⁾

Type	Voile*	Longueur en mm	Largeur en mm	Épaisseur en mm	Type de perforation	% perforation	Poids en kg/m ²	α_w EN ISO 11654
RigiTone 6/18	N/B	1998	1188	12,5	⊘	8,7%	± 10	0,55
RigiTone 8/18	N/B	1998	1188	12,5	⊘	15,5%	± 10	0,55 (LM)
RigiTone 10/23	N/B	2001	1196	12,5	⊘	14,8%	± 10	0,50 (M)
RigiTone 12/25	N/B	2000	1200	12,5	⊘	18,1%	± 9,5	0,55 (LM)
RigiTone 15/30	N/B	2010	1200	12,5	⊘	19,6%	± 9,5	0,50 (LM)
RigiTone 8-12/50	N/B	2000	1200	12,5	⊘	13,1%	± 10	0,55 (L)
RigiTone 12-20/66	N/B	1980	1188	12,5	⊘	19,6%	± 9,5	0,50 (LM)
RigiTone 8-15-20	N/B	2000	1200	12,5	⊘	6%	± 10	0,25 (LM)
RigiTone 8-15-20 Super	N/B	1960	1200	12,5	⊘	10%	± 10	0,55 (M)
RigiTone 12-20-35	N/B	2000	1200	12,5	⊘	11%	± 10	0,40 (LM)
RigiTone 8/18 Q	N/B	1998	1188	12,5	□	19,8%	± 9,5	0,60 (LM)
RigiTone 12/25 Q	N/B	2000	1200	12,5	□	23%	± 9,5	0,70

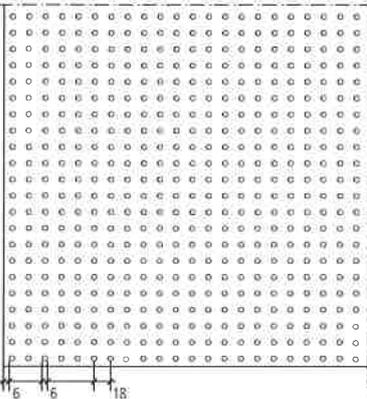
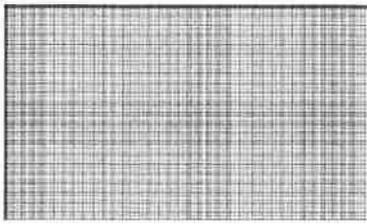
¹⁾ Pour des quantités supérieures à 500 m, ces plaques sont également disponibles en d'autres formats (voir tableaux des dimensions en pages 24-27).

* N = voile noir, B = voile blanc.

Gamme écarteurs pour plaques RigiTone

Type	Unité d'emballage
Écarteur RigiTone 6/18	par carton de 2 pièces
Écarteur RigiTone 8/18 + 8/18 Q	par carton de 2 pièces
Écarteur RigiTone 10/23	par carton de 2 pièces
Écarteur RigiTone 12/25 + 12/25 Q	par carton de 2 pièces
Écarteur RigiTone 15/30	par carton de 2 pièces
Écarteur RigiTone 8-15-20 (aussi pour 8-15-20 Super, 12-20-35 et 8-12/50)	par carton de 2 pièces
Écarteur RigiTone 12-20/66	par carton de 2 pièces
Kit pour joints RigiTone	par jeu de 8 cartouches + tige + pochoir + spatule

RigiTone 6/18



Dimensions: L x l x É (mm)
1998 x 1188 x 12,5

Dimensions des perforations:
6 mm (rondes)

Dist. perfo. d'axe en axe: 18 mm

Taux de perforation: 8,7%

Modèle de perforation: régulier

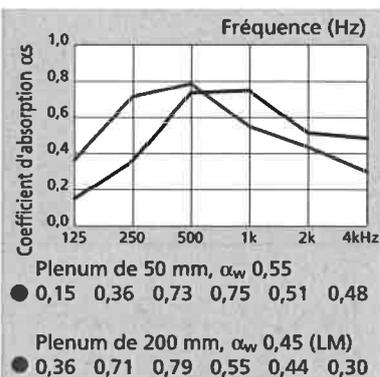
Forme des bords: GBC

Face avant: carton de couleur ivoire, non peint

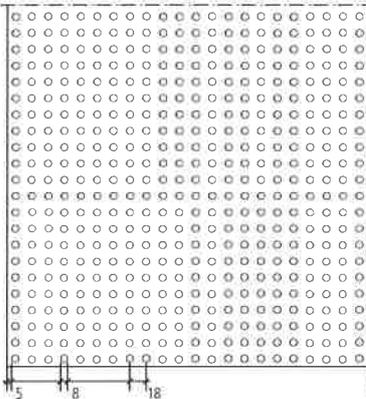
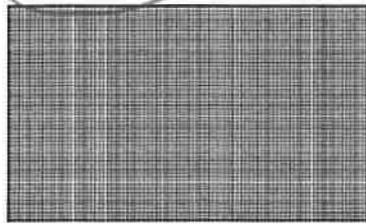
Dos: voile noir ou blanc

Atténuation latérale*:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB avec laine minérale
* estimation

Absorption acoustique:



RigiTone 8/18



Dimensions: L x l x É (mm)
1998 x 1188 x 12,5

Dimensions des perforations:
8 mm (rondes)

Dist. perfo. d'axe en axe: 18 mm

Taux de perforation: 15,5%

Modèle de perforation: régulier

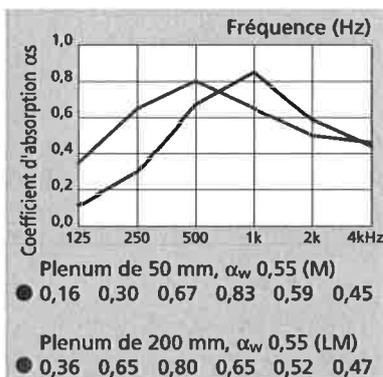
Forme des bords: GBC

Face avant: carton de couleur ivoire, non peint

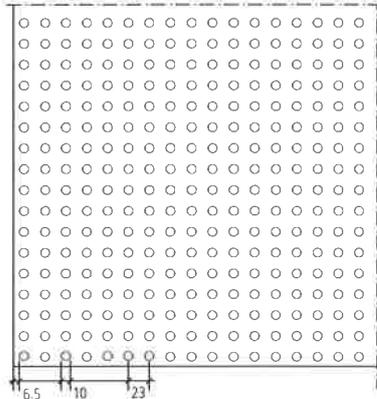
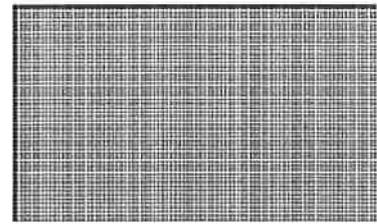
Dos: voile noir ou blanc

Atténuation latérale*:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB avec laine minérale
* estimation

Absorption acoustique:



RigiTone 10/23



Dimensions: L x l x É (mm)
2001 x 1196 x 12,5

Dimensions des perforations:
10 mm (rondes)

Dist. perfo. d'axe en axe: 23 mm

Taux de perforation: 14,8%

Modèle de perforation: régulier

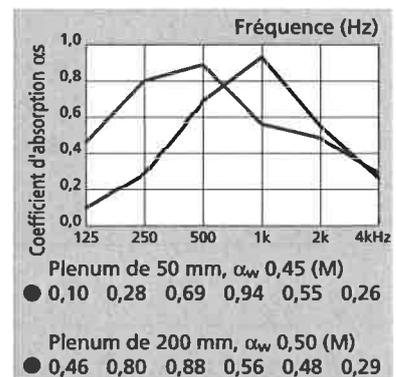
Forme des bords: GBC

Face avant: carton de couleur ivoire, non peint

Dos: voile noir ou blanc

Atténuation latérale*:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB avec laine minérale
* estimation

Absorption acoustique:



PAR

Rouleau en laine de verre pour l'isolation acoustique des cloisons

Poste 03-02



CLOISONS



Rouleau en laine de verre revêtu d'un voile de verre.

CARACTÉRISTIQUES

Isolant thermique certifié : 02/018/058

Déclaration des performances (DoP) : 0001-29



	Code	Niveau	Unité
Conductivité thermique	λ D	0,040	W/(m.K)
Tolérance d'épaisseur	d	T2	
Réaction au feu	Euroclasse	A1	
Absorption d'eau à court terme	WS	< 1	kg/m ² en 24 h
Transmission de la vapeur d'eau	MU	1	
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr	4	kPa.s/m ²

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Réf.	R _D	Ep.	Lon.	Larg.	Cond.		Dispo.	
Isover	m ² /KW	mm	m	m	dx/pal	m ² /dx	m ² /pal	
73437	2,10	85	9,00	0,90	24	8,10	194,40	C
72847	1,75	70	15,00	0,90	12	13,50	162,00	C
84227	1,50	60	12,00	0,90	24	10,80	259,20	A
72078	1,10	45	15,60	1,20	30	18,72	561,60	C
64664	1,10	45	13,50	0,90	30	12,15	364,50	B
90520	0,75	30	14,00	1,20	24	16,80	403,20	B

Disponibilité : A, produit disponible sur stock.

B, produit disponible sur fabrication.

C, produit disponible sur fabrication avec minimum de commande.

Forme de conditionnement : Les rouleaux sont comprimés, roulés puis conditionnés sous film polyéthylène rétracté et livrés sur palettes bois banderolées.

AVANTAGES

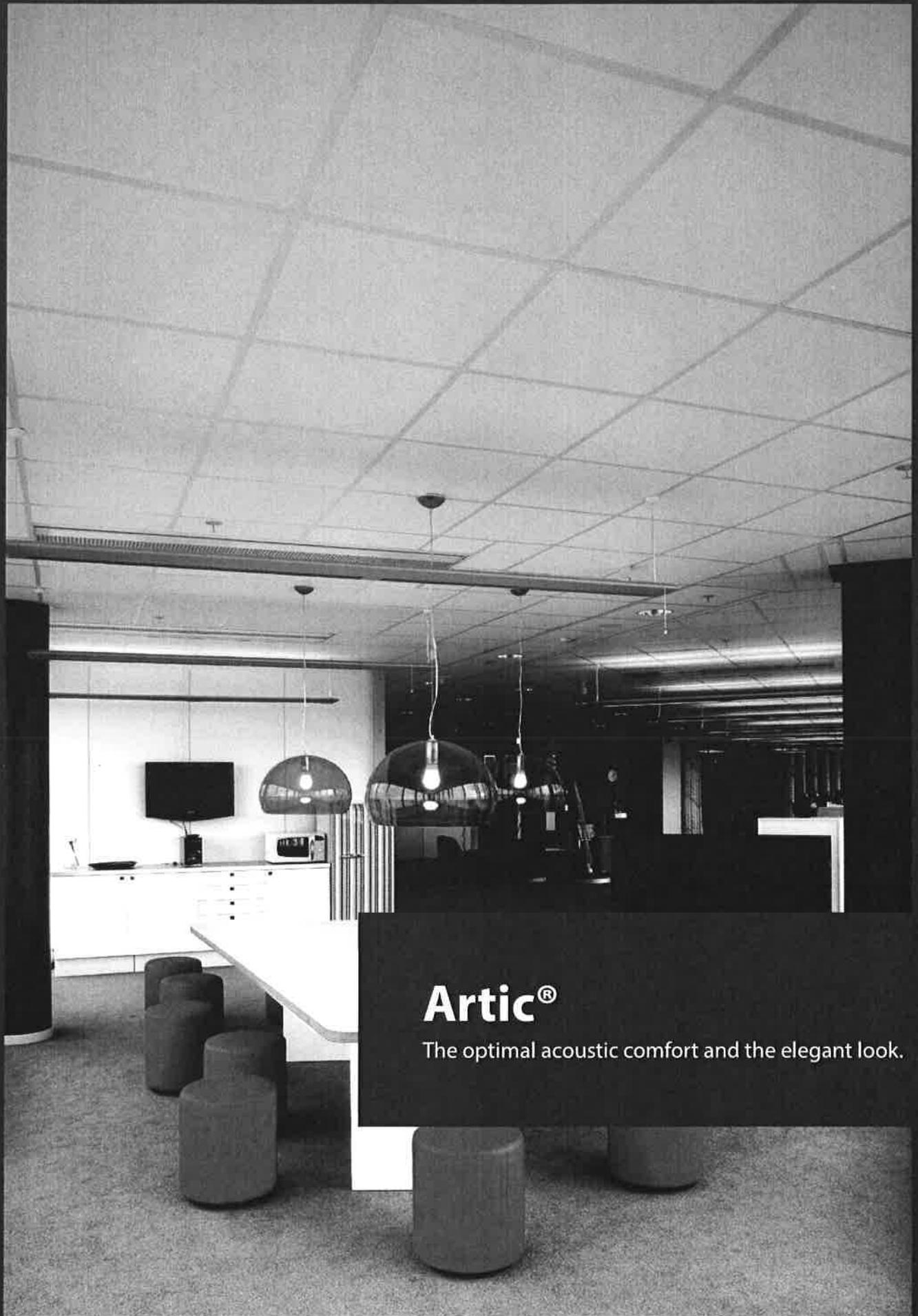
- Réaction au feu
- Largeur adaptée aux cloisons hospitalières
- Performances acoustiques
- Facile à couper
- Pose rapide
- Légèreté et souplesse

SOLUTION

- Isolation acoustique des cloisons distributives entre deux pièces



Poste 03-03



Artic®

The optimal acoustic comfort and the elegant look.

Artic®

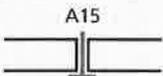
The optimal acoustic comfort and the elegant look.

Artic tiles has the smooth, white surface, the back fleece from the glass fiber and painted side edges.

Artic is the perfect combination of good price, properties in terms of the sound absorption and modern aesthetic look.

Tiles have the wide possibilities of application. They perfectly prove in the spaces, where the acoustics and look are extremely important. Light and easy in installation tiles, available in the A and E edges could be suspended in the standards system of exposed and semi-concealed grid ceilings.

ASSORTMENT

Edge detail	Module size (mm)	Weight (kg/m ²)	MS' / MS' easy access (mm)	Installation system
 A15	600 x 600 x 15	2.0	50 / 100	System SY15
	1200 x 600 x 15	2.0	50 / 100	
 A24	600 x 600 x 15	2.0	50 / 100	System SY24XL
	1200 x 600 x 15	2.0	50 / 100	System SY24
 E15	600 x 600 x 15	2.2	58 / 100	System SY15
 E24	600 x 600 x 15	2.2	58 / 100	System SY24XL
	1200 x 600 x 15	2.2	58 / 100	System SY24

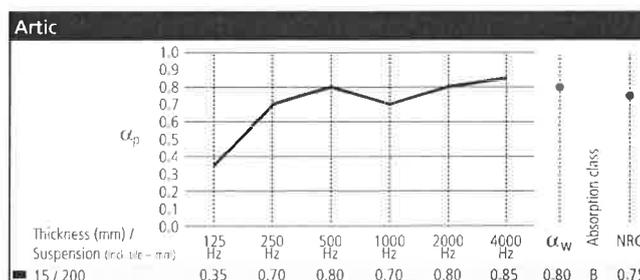
* MS - Minimum Suspension





SOUND ABSORPTION

Sound absorption has been measured in accordance with ISO 354. Sound absorption data α_p , α_w and absorption class are calculated in accordance with ISO 11654.



FIRE PERFORMANCE

General: ROCKFON ceiling tiles have a core of stone wool. Stone wool is non-combustible with a melting point of more than 1000°C.

Reaction to fire: Class A1 in accordance with EN 13501-1.

Fire protection: The fire resistant properties of stone wool ensure ROCKFON ceiling tiles provide fire protection in construction. The fire protection properties of ROCKFON ceilings have been tested and classified in accordance with European norm EN 13501-2 and/or national norms depending on requirements in national building codes. Some sizes and edge details of Artic can be used with various RockLink grid systems to create a 30 minutes fire protecting ceiling in accordance with BS 476 Part 21 and Part 23. They can also be used to create a 30 minutes fire protecting membrane ceiling (integrity only) in accordance with BS 476 Part 22.



HUMIDITY RESISTANCE AND DIMENSIONAL STABILITY (FLEXURAL TENSILE STRENGTH)

ROCKFON ceiling tiles are dimensionally stable even at humidity levels of up to 100% RH and can be installed at all temperatures ranging from 0°C to 40°C. No acclimatisation is necessary.

Artic is classified as Class 1/C/0N in accordance with BS EN 13964. However, certain module sizes (width above 700 mm) are class 2/C/0N.



LIGHT REFLECTION

White, 85% diffuse light reflection in accordance with ISO 7724-2.



HYGIENE

Stone wool has no nutritional value and therefore it provides no sustenance to harmful micro-organisms.



CLEANING

The surface can be vacuum cleaned with a soft brush attachment.



AFTERCARE

The tiles can be post factory treated with a re-finishing paint, e.g. a PVA water based latex paint. The paint should be applied with an airless spray in a low amount (no brushing or rolling). ROCKFON advises the use of the smallest amount of paint in order to minimise reduction in sound absorption. The surface of the tiles must be clean and dry and the existing paint surface must be firmly adhered to the tile prior to refinishing. Heavily discoloured tiles should be replaced.

Disclaimer: The application of refinishing paint will influence acoustic properties and fire safety performance. ROCKFON takes no responsibility for these properties after treatment.



ENVIRONMENT

A representative selection of Rockfon products have been awarded the Indoor Climate Label and the Finnish Indoor Climate Label (M1). Artic is recyclable.