

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

RESSOURCES NUMÉRIQUES

E1 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE

Sous-épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage

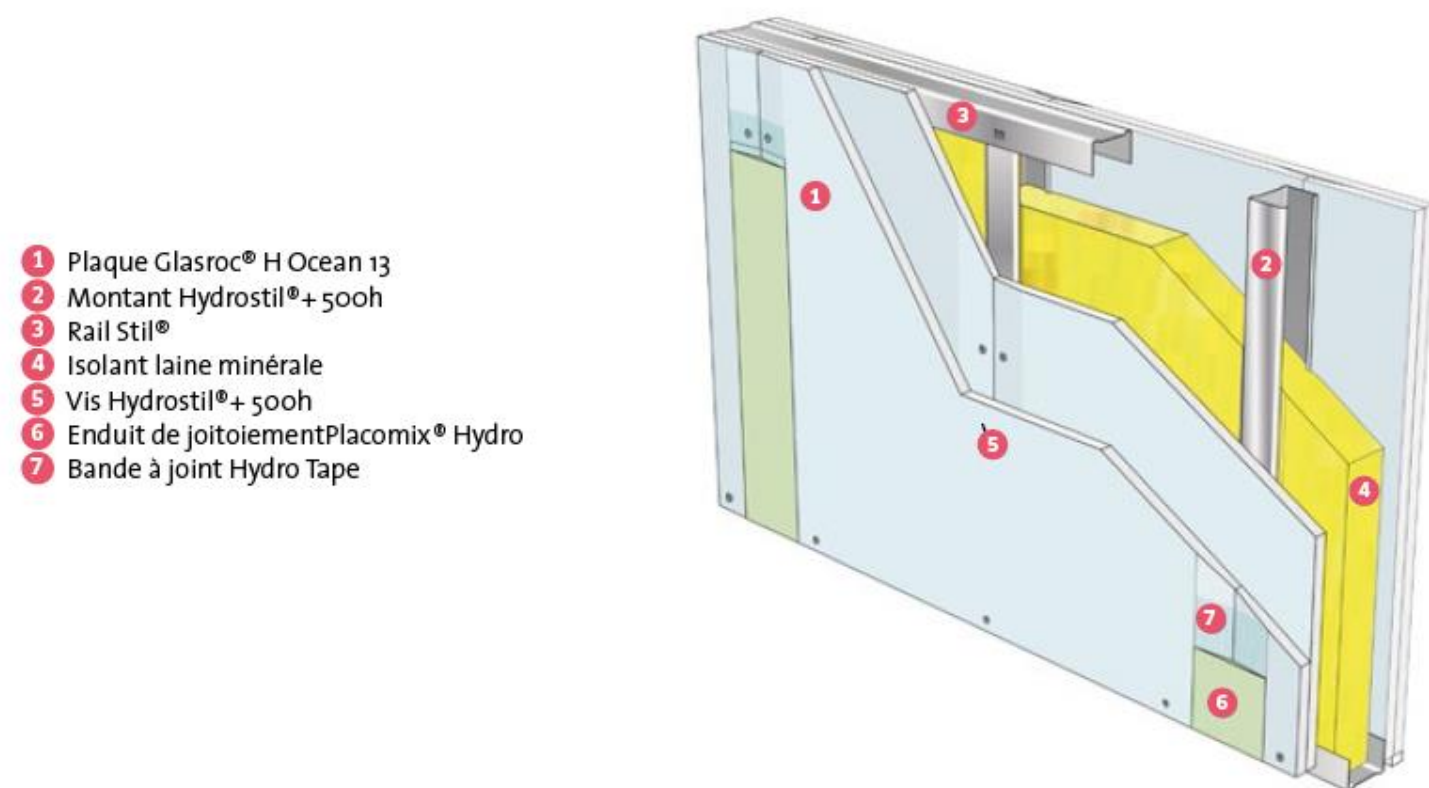
BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2021		RESSOURCES NUMÉRIQUES
E1 : Étude et préparation d'un ouvrage	Code : 21SR-BP MPI U11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 3 h 30	Coef : 3	Page DR1/10

③ Cloisons pour locaux très humides en plaques Glasroc® H Ocean

DESCRIPTION

Les cloisons Glasroc® H Ocean sont constituées des plaques de plâtre Glasroc® H Ocean 13 ou 18S hautement hydrofugées associées aux ossatures et vis Hydrostil®+ 500h, à l'enduit Placomix® Hydro et à la bande à joint Hydro Tape.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



DOMAINES D'EMPLOI

Les cloisons Glasroc® H Ocean 13 et Glasroc® H Ocean 18S sont destinées aux locaux EB+ collectifs⁽¹⁾ et à certains locaux EC⁽¹⁾ comme les cuisines collectives et douches collectives de stade ou de gymnase.

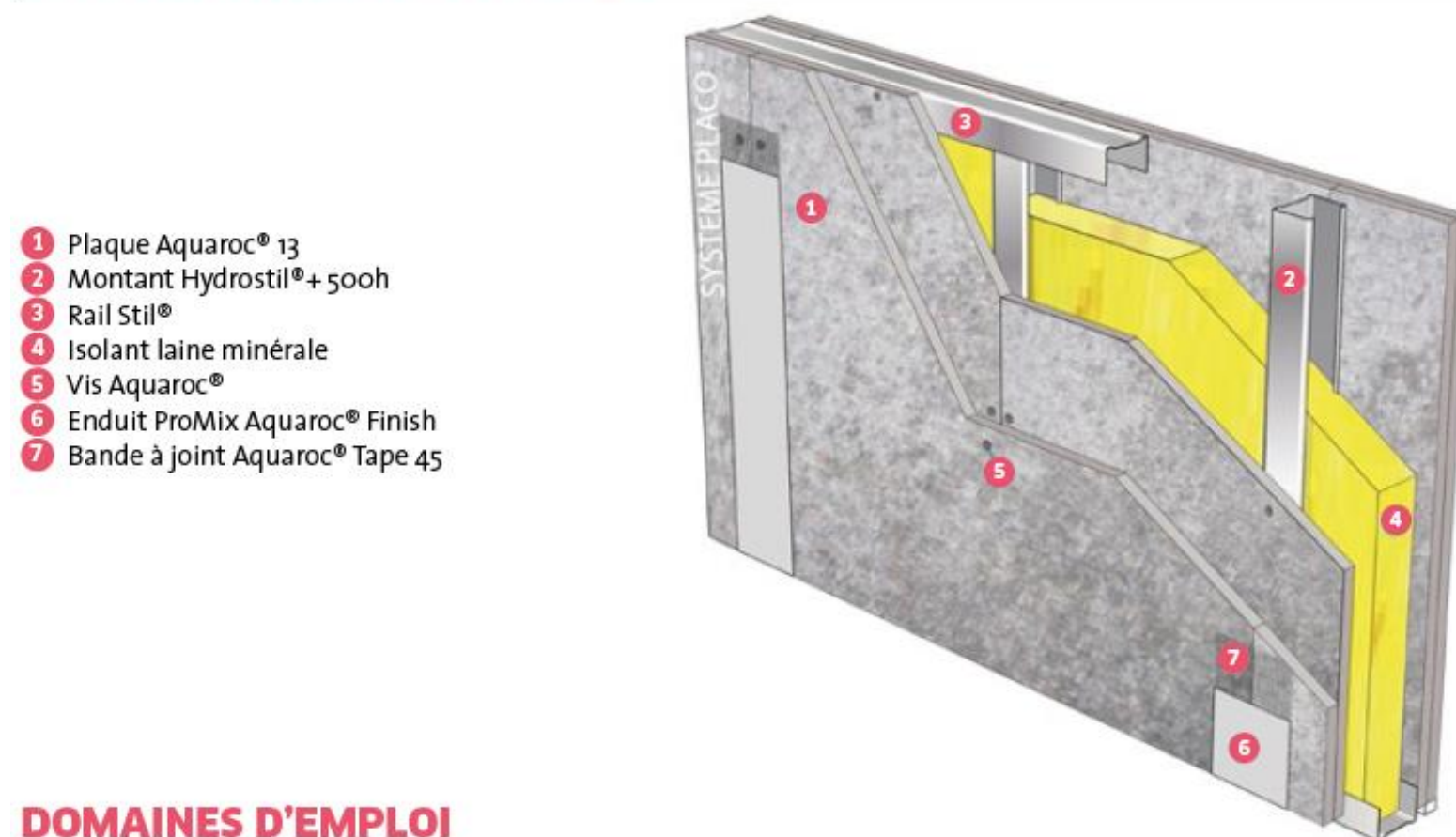
(1) Selon le classement visé dans le document « Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois » e-cahier CSTB 3567 – mai 2006

④ Cloisons pour locaux à très forte hygrométrie en plaques ciment très haute dureté Aquaroc® 13

DESCRIPTION

Les plaques Aquaroc® 13 sont en ciment allégé et à très haute dureté. Associées aux montants Hydrostil®+ 500h, aux vis Aquaroc®, à l'enduit ProMix Aquaroc® Finish et à la bande Tape 45 Aquaroc®, elles garantissent la durabilité des ouvrages dans les locaux à très forte hygrométrie.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



DOMAINES D'EMPLOI

Les cloisons Aquaroc® sont particulièrement destinées aux locaux classés EC⁽¹⁾ ou aux locaux exigeant une forte résistance aux chocs superficiels.

(1) Selon le classement visé dans le document « Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois » e-cahier CSTB 3567 – mai 2006

Fiches techniques des cloisons

Réglementation acoustique

Article N°5




Les valeurs des durées de réverbération, exprimées en seconde, à respecter dans les locaux sont données dans le tableau ci-après. Elles correspondent à la moyenne arithmétique des durées de réverbération dans les intervalles d'octave centrés sur 500, 1000 et 2000 Hz. Ces valeurs s'entendent pour des locaux normalement meublés et non occupés.

PERFORMANCE DES CLOISONS GLASROC® H OCEAN 13

Type de cloison			72/48	98/48	120/70
Épaisseur totale de la cloison (mm)			72	98	120
Nombre et type de plaques par parement			1 x Glasroc® H Ocean 13	2 x Glasroc® H Ocean 13 ou 1 x Placomarine® BA 13 + 1 x Glasroc® H Ocean 13	
Ossature			Montant Hydrostil®+ 500h M48	Montant Hydrostil®+ 500h M48	Montant Hydrostil®+ 500h M70
Épaisseur de laine minérale (mm)			45	45	70
Hauteurs limites (m) ⁽¹⁾	Entraxe montants simples (m)	0,60	2,55	3,00	3,90
		0,40*	2,85	3,45	4,50
	Entraxe montants doubles (m)	0,60	3,15	3,75	4,95
		0,40*	3,55	4,15	5,45
Résistance au feu ⁽²⁾			EI 45 ⁽³⁾	EI 120 ⁽⁴⁾ avec 2 x Glasroc® H Ocean 13 et EI 60 ⁽⁵⁾ avec 1 x Placomarine® BA 13 + 1 x Glasroc® H Ocean 13	
Isolation acoustique ⁽⁶⁾	Sans isolant	R _A (dB)	33	40	42
	Avec isolant	R _A (dB)	39	47	50
Résistance aux chocs ⁽⁷⁾			120 J		

(1) Locaux EB+collectifs : avis technique CSTB n° 9/16-1032, locaux EC partiels : en cours (2) Performances obtenues avec joints horizontaux en vis-à-vis protégés, et boîtiers électriques protégés. (3) PV CSTB n° RS13-077 + extension 15/1. Hauteur maxi 3 m. (4) PV CSTB n° RS13-078. Hauteur maxi 4 m. (5) RE CSTB n° AC99-016/1-B. * La performance sera réduite de 1dB dans le cas de montage à entraxe 0,40 m.

PERFORMANCE DES CLOISONS AQUAROC® 13

Type de cloison			72/48	95/70	98/48	120/70
Épaisseur totale de la cloison (mm)			72	95	98	120
Nombre et type de plaques par parement			1 x Aquaroc® 13		2 x Aquaroc® 13	
Ossature			Montant Hydrostil®+ M48 500h	Montant Hydrostil®+ M70 500h	Montant Hydrostil®+ M48 500h	Montant Hydrostil®+ M70 500h
Épaisseur de laine minérale (mm)			45	70 (LV) / 60 (LR)	45	70
Hauteurs limites (m) ⁽¹⁾	Entraxe montants simples (m)	0,60	2,50	3,15	2,95	3,75
		0,40*	2,75	3,50	3,25	4,15
	Entraxe montants doubles (m)	0,60	2,95	3,80	3,50	4,50
		0,40*	3,30	4,20	3,90	4,95
 Résistance au feu ⁽²⁾			EI 30 ⁽³⁾	EI 60 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁵⁾	
 Isolation acoustique	Sans isolant	R _A (dB)	35 ⁽⁶⁾	36 ⁽⁶⁾	43 ⁽⁶⁾	45 ⁽⁶⁾
	Avec isolant	R _A (dB)	39 ⁽⁷⁾	42 ⁽⁶⁾	49 ⁽⁷⁾	52 ⁽⁶⁾
 Résistance aux chocs ⁽⁸⁾			120 J ⁽⁸⁾		120 J	

(1) Avis Technique CSTB n° 9/15-1011. (2) Performances obtenues avec joints horizontaux protégés décalés de 2m, et boîtiers électriques protégés. Hauteur maxi 4 m. (3) PV CSTB n° RS14-042. (4) PV CSTB n° RS15-018 avec laine de roche 70 kg/m³ (LR). (5) PV CSTB n° RS13-073. (6) Simulation Acous STIFF®. (7) RE CSTB n° AC14-26050228 (8) Avec entretoise à 1 m du sol. * La performance acoustique sera réduite de 1 dB dans le cas de montage à entraxe 0,40 m.

LOCAUX MEUBLES NON OCCUPES	DUREE DE REVERBERATION MOYENNE (exprimée en secondes)
Local d'enseignement ; de musique ; d'études ; d'activités pratiques ; salle de restauration et salle polyvalente de volume ≤ 250 m³ Local médical ou social ; infirmerie ; sanitaires ; administration ; foyer ; salle de réunion ; bibliothèque ; CDI	0.4 ≤ Tr ≤ 0.8
Local d'enseignement ; de musique ; d'études ou d'activités pratiques de volume ≥ 250 m³, sauf atelier bruyant	0.6 ≤ Tr ≤ 1.2
Salle de restauration d'un volume > 250 m³	Tr ≤ 1.2
Salle polyvalente d'un volume > 250 m³	0.6 ≤ Tr ≤ 1.2 si étude particulière obligatoire
Autres locaux et circulations accessibles aux élèves d'un volume > 250 m³	Tr ≤ 1.2 si 250 m³ < V ≤ 512 m³ Tr ≤ 0.15 racine cubique de Vs si V > 512 m³
Salles de sports	Définie dans l'arrêté relatif à la limitation du bruit dans les établissements de loisirs et de sports pris en application de l'article L.111-11-1 du code de la construction et de l'habitation

La **formule de Sabine** permet d'estimer simplement le comportement d'un local par calcul du temps de réverbération pour différentes fréquences. Plus l'aire d'absorption équivalente augmente, plus le temps de réverbération diminue.

$$Tr = \frac{0.16 V}{A}$$

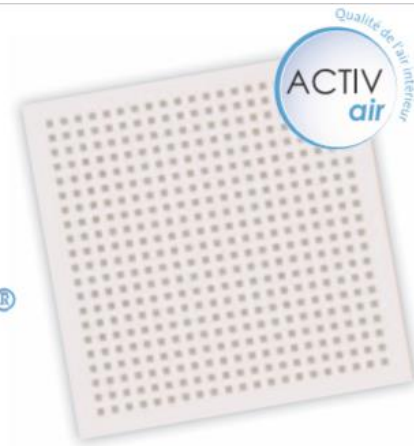
Tr : Temps de réverbération en seconde

V : Volume du local en m³

A : Aire d'absorption équivalente est égale à la surface des matériaux composant les parois multiplié par leur coefficient alpha Sabine

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SR-BP MPI U11	RESSOURCES NUMÉRIQUES
E 1 : Étude et Préparation d'un ouvrage		Page R3/10

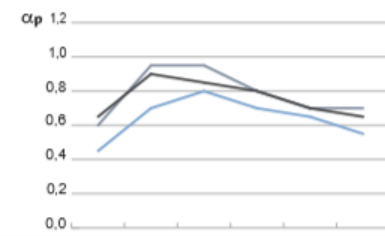
Gyptone® Activ'Air® Quattro 50



Dalles Gyptone®

PERFORMANCES

- Réaction au feu**
A2-s1, do.
- Comportement en ambiance humide**
Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).
- Comportement à la lumière**
Indice de réflexion = 70 % (étude CSTB).
- Comportement acoustique**
Atténuation latérale
 $D_{n,c,w} (C; C_{tr}) = 33 (-2; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).
Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,65	0,90	0,85	0,80	0,70	0,65	0,75 (LM)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,70	0,80 (M)
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,70	0,80	0,70	0,65	0,55	0,70

RE CTBA n° 01/PC/PHY/1047/98-1

NORMES

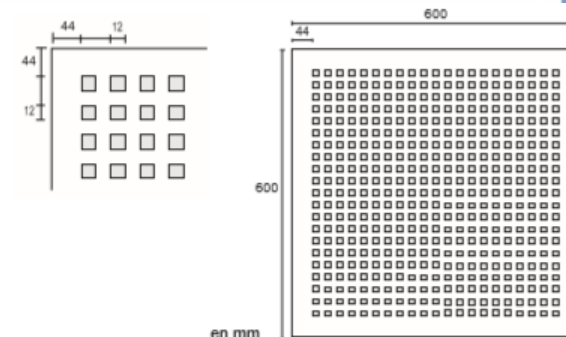
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les :
 - plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 40, 41, 42, 44, 46, 47,
 - plaques Gyptone® Curve Quattro 41,
 - panneaux-bandes Gyptone® Quattro 55,
 - plaques Rigitone™ 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée discrète et régulière
- Excellente absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	Bord E24 : disponible sur demande	
Ossatures (mm)	A	E15
	594	592
	10	10
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Épaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	6,6	6,3
Perforation (mm)	12 x 12	
Taux de perforation	18 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 140 à 160.

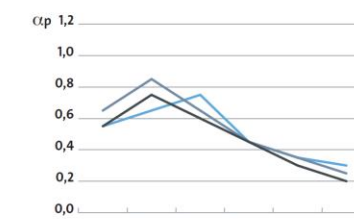


Gyptone® Activ'Air® Point 12



PERFORMANCES

- Réaction au feu**
A2-s1, do.
- Comportement en ambiance humide**
Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).
- Comportement à la lumière**
Indice de réflexion = 77 % (étude CSTB).
- Comportement acoustique**
Atténuation latérale
 $D_{n,c,w} (C; C_{tr}) = 39 (-2; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).
Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,55	0,75	0,60	0,45	0,30	0,20	0,35 (LM)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,85	0,65	0,45	0,35	0,25	0,40 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40 (LM)

CSTB n° 713-960-0101/9 (essai n°12) - CSTB n° 713-960-0101/2 (essai n°3)

NORMES

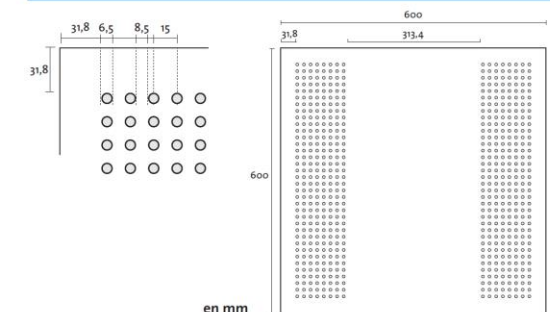
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11.

LES + PRODUIT

- Perforation ronde discrète et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	Bord E15 : disponible sur demande	
Ossatures (mm)	A	E15
	594	592
	10	10
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Épaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	7,6	7,3
Perforation (mm)	ø = 6,5	
Taux de perforation	5 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 135 à 155.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

E 1 : Étude et Préparation d'un ouvrage

Code :
21SR-BP MPI U11

RESSOURCES NUMÉRIQUES

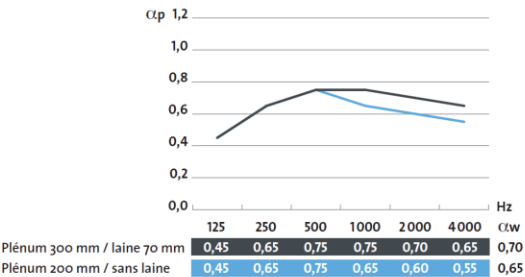
Page R4/10

Gyptone® Activ'Air® Point 11



PERFORMANCES

- Réaction au feu**
A2-s1, do.
- Comportement en ambiance humide**
Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).
- Comportement à la lumière**
Indice de réflexion = 72 %.
- Comportement acoustique**
Atténuation latérale
 $D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 36 (-1 ; -5) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).
Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



NORMES

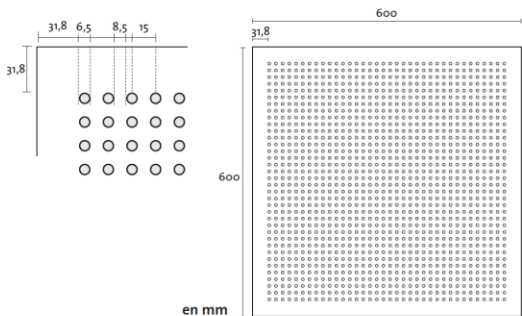
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les panneaux-bandes Gyptone® Point 15.

LES + PRODUIT

- Perforation ronde discrète et régulière
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	Bord E24 : disponible sur demande	
	A	E15
	594	592
	10	4
	15	15
	24	15
		35
		5,5
Ossatures (mm)		
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format / Epaisseur (mm)	Bord A/E15 : 600 x 600 / 10	
Poids approx. (kg/m²)	Bord A : 600 x 1200* / 12,5 (7,4 kg/m²)	
Perforation (mm)	7,1	
Taux de perforation	7,6	
	$\phi = 6,5$	
	12 %	

* Seule la version 600 x 600 mm est disponible avec la technologie Activ'Air®.

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 135 à 155.

DESCRIPTIFS TYPES

- Détails page 150.

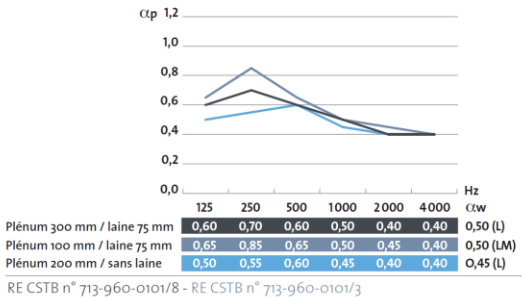


Gyptone® Activ'Air® Quattro 22



PERFORMANCES

- Réaction au feu**
A2-s1, do.
- Comportement en ambiance humide**
Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).
- Comportement à la lumière**
Indice de réflexion = 77 % (étude CSTB).
- Comportement acoustique**
Atténuation latérale
 $D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 39 (-2 ; -5) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).
Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



RE CSTB n° 713-960-0101/8 - RE CSTB n° 713-960-0101/3

NORMES

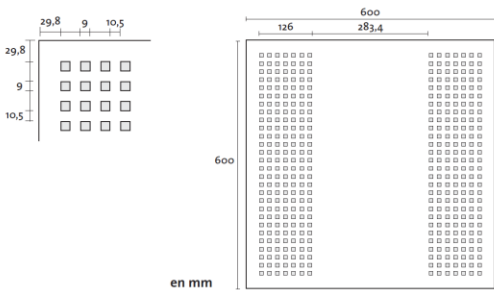
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 20.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée discrète et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	Bord E24 : disponible sur demande	
	A	E15
	594	592
	10	4
	15	15
	24	15
		35
		5,5
Ossatures (mm)		
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Epaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	7,3	7,2
Perforation (mm)	9 x 9	
Taux de perforation	9 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 140 à 160 / Bord E15 : 150 à 170.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



CLASSEMENT HYGROMÉTRIQUE

Humidité faible	<ul style="list-style-type: none"> • Local EA <ul style="list-style-type: none"> • Locaux de bureau / couloirs de circulation
Humidité moyenne	<ul style="list-style-type: none"> • Local EB <ul style="list-style-type: none"> • Locaux à usage privatif : (Local avec un point d'eau (cuisine, WC, ...) / Cuisines privatives) • Locaux à usage collectif : (Salles de classe)
Humidité forte	<ul style="list-style-type: none"> • Local EB+ privatif <ul style="list-style-type: none"> • Salles d'eau intégrant un receveur / de douche et/ou une baignoire / Celliers non chauffés / Bloc WC et lavabos dans les bureaux.
Humidité forte	<ul style="list-style-type: none"> • Local EB+ collectifs <ul style="list-style-type: none"> • Douches individuelles à usage collectif / Vestiaires collectifs(1) / Offices, local de réchauffage des plats / sans zone de lavage / Laveries collectives n'ayant pas un / caractère commercial / Sanitaires accessibles au public dans les / locaux type ERP : école, hôtels, aéroports...
Humidité très forte	<ul style="list-style-type: none"> • Local EC partiels* <ul style="list-style-type: none"> • Cuisines collectives & douches collectives de vestiaires de stade ou de gymnase • Autre Local EC sans restriction <ul style="list-style-type: none"> • laveries ayant un caractère commercial et destinées à un usage intensif; blanchisseries centrales d'un hôpital ; centres aquatiques, balnéothérapies, piscines (hormis les parois de bassin) y compris locaux en communication directe avec le bassin. (hors saunas et hammams)

PRÉCONISATION THERMIQUE

<ul style="list-style-type: none"> • Bardage métallique de couleur rouge foncé (RAL2001) doublé par bardage ajouré à 50% de couleur jaune foncé (douglas teinte naturelle) • Bardage stratifié de couleur noire • Bardage fibres-ciment de couleur gris clair • Répartition des finitions selon plans de façades architectes 			
<ul style="list-style-type: none"> • OSB 18 mm 			
<ul style="list-style-type: none"> • Isolant entre ossatures bois, montants de 45x145 mm et d'écartement 60 cm 	$R \geq 4,25 \text{ m}^2\text{C/W}$	Produit choisi :	Avis
<ul style="list-style-type: none"> • Isolant certifié ACERMI fixé par ossature métallique côté intérieur • Mise en œuvre par une technique ne créant pas de ponts thermiques (appuis plastiques par exemple) : les rails métalliques à l'intérieur de l'isolant sont interdits • Isolation continue jusqu'à la toiture (OSB) y compris entre et autour des poutres, et jusqu'au béton du plancher 	$R \geq 1,85 \text{ m}^2\text{C/W}$	Produit choisi :	Avis
<ul style="list-style-type: none"> • Finition intérieure par plaque de plâtre BA13 			

Dans le cadre de la réglementation thermique 2012, la perméabilité à l'air du bâti doit être mesurée pour tous les **bâtiments d'habitations** (maisons individuelles et logements collectifs).

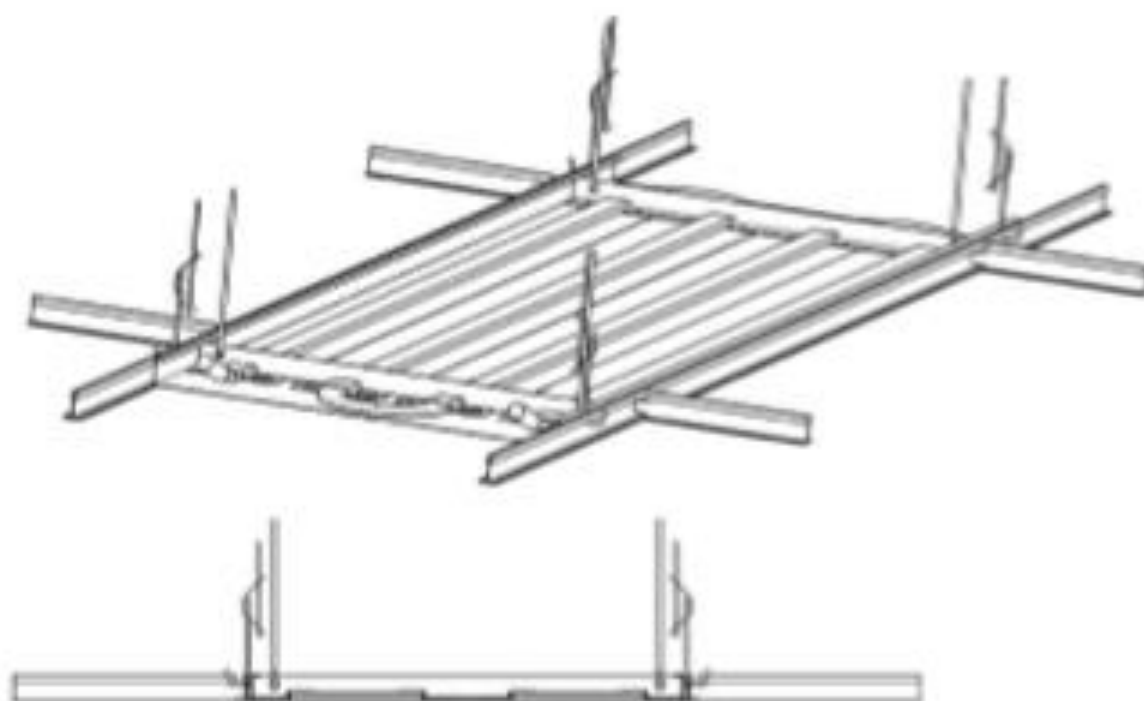
Pour la certification **Effinergie+** et atteindre la performance exigée par celle-ci, tous les types de bâtiments doivent faire l'objet d'un **test de perméabilité à l'air du bâti**.

Ce test doit être réalisé par un intervenant **agréé**.

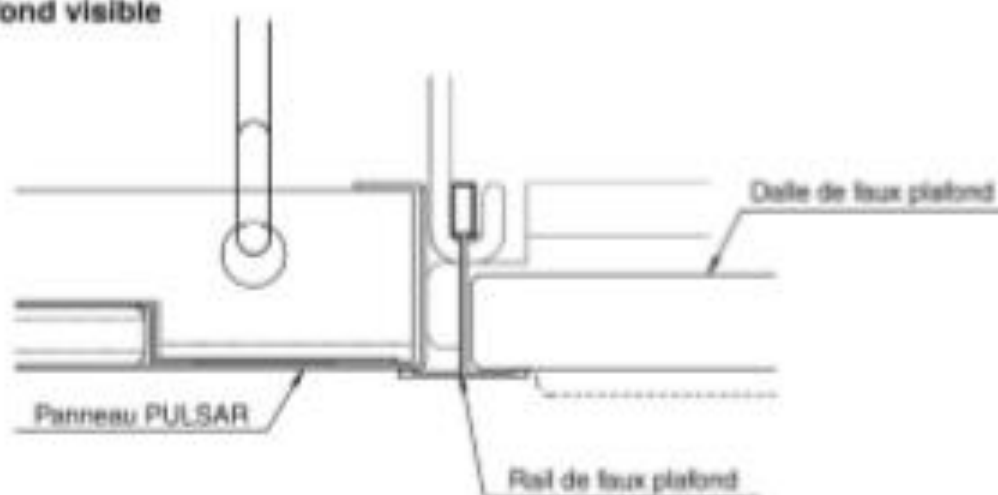
Les valeurs demandées ci-dessous doivent impérativement être obtenues. Elles prennent en compte les exigences de la certification **Effinergie+**.

Bâtiment		Perméabilité
A	Enseignement	0,80 maximum
B	Restauration	0,35 maximum
C	Hébergement	0,80 maximum
D	Logement gardien	0,40 maximum

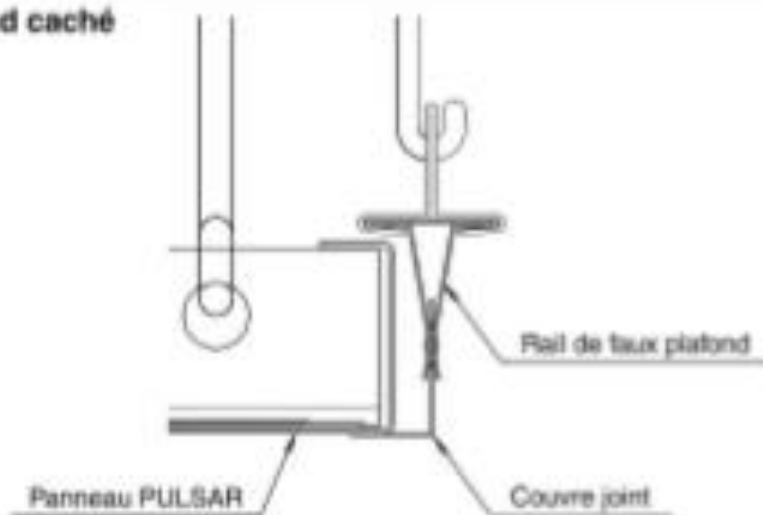
BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SR-BP MPI U11	RESSOURCES NUMÉRIQUES
E 1 : Étude et Préparation d'un ouvrage		Page R6/10



Faux plafond visible



Faux plafond caché



QUANTITATIFS

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

Produit	Unité	Simple parement				Double parement			
		Entraxe des montants							
		0,40 m		0,60 m		0,40 m		0,60 m	
		Simples	Doubles	Simples	Doubles	Simples	Doubles	Simples	Doubles
Plaque Placoplatre® (largeur 1,20 m)	m²	2,1	2,1	2,1	2,1	4,2	4,2	4,2	4,2
Rail Placostil® R 36,48,62,70 ou 90 ou 100	ml	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Montant Placostil® M 36,48,62,70, 90 ou 100	ml	3	5,3	2,1	3,7	3	5,3	2,1	3,7
Vis TTPC 25 ou 35	unité	30	30	22	22	8	8	6	6
Vis TTPC 45	unité	-	-	-	-	30	30	22	22
Vis TRPF 13	unité	2	10	2	6	2	10	2	6
Bande PP grand rouleau	ml	2,8		2,8		2,8		2,8	
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDX ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro, Placomix® Lite	kg	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
	kg	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94

QUANTITATIFS

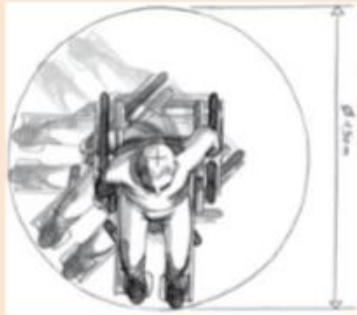

Quantitatifs pour 1 m² d'ouvrage (Cloison).

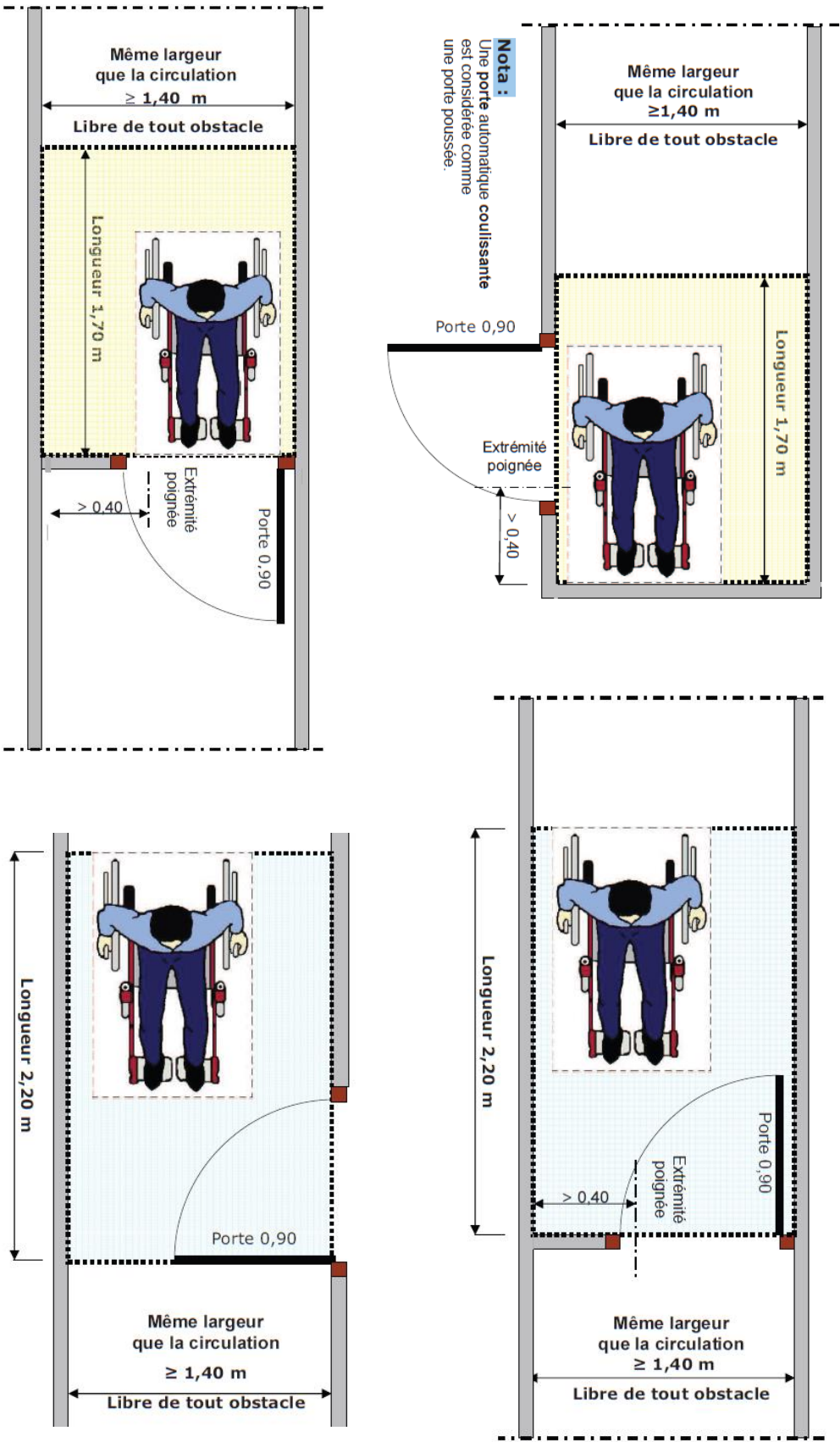
Produit		Unité	Simple parement				Double parement			
			Entraxe montant 0,40 m		Entraxe montant 0,60 m		Entraxe montant 0,40 m		Entraxe montant 0,60 m	
			Simples	Doubles	Simples	Doubles	Simples	Doubles	Simples	Doubles
Plaque Aquaroc® 13		m²	2,1				4,2			
Rail Stil® R 48 ou R 70		ml	0,9							
Montant Hydrostil® + 500h M 48 ou M 70		ml	3	5,3	2,1	3,7	3	5,3	2,1	3,7
Vis Aquaroc® HB 25		unité	30	30	22	22	8	8	6	6
Vis Aquaroc® HB 41		unité	-	-	-	-	30	30	22	22
Vis TRPF 13		unité	2	10	2	6	2	10	2	6
Joint colle PU Aquaroc®		ml	60							
Enduit Promix Aquaroc® Finish	Jointoiement	kg	0,60							
	Ratissage	kg	2,10							
Bande Aquaroc® Tape 45		ml	2,10							

Personnes à mobilité réduite

Toutes les personnes ayant des difficultés pour se déplacer, telles que, par exemple, personnes handicapées (y compris les personnes souffrant de handicaps sensoriels et intellectuels et les passagers en fauteuil roulant), personnes handicapées des membres, personnes de petite taille, personnes transportant des bagages lourds, personnes âgées, femmes enceintes, personnes ayant un caddie et parents avec enfants (y compris enfants en poussette). Cette définition est strictement identique à celle utilisée au niveau international, notamment de la Commission Economique pour l'Europe des Nations Unies.

« Est considéré comme accessible aux personnes handicapées tout bâtiment ou aménagement permettant, dans des conditions normales de fonctionnement, à des personnes handicapées, avec la plus grande autonomie possible, de circuler, d'accéder aux locaux, d'utiliser les équipements, de se repérer, de communiquer et de bénéficier des prestations en vue desquelles cet établissement ou cette installation a été conçu. Les conditions d'accès des personnes handicapées doivent être les mêmes que celles des personnes valides ou, à défaut, présenter une qualité d'usage équivalente ».

<p>L'espace de manœuvre avec possibilité de demi-tour (aire de giration) :</p> <p>Il permet la manœuvre du fauteuil mais aussi d'une personne avec une ou deux cannes. Il permet de s'orienter différemment ou de faire demi-tour.</p>	<p>L'espace de manœuvre reste lié au cheminement mais avec une exigence de largeur correspondant à Ø 1,50 m</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Dans chaque cabinet d'aisances adapté ou, à défaut, en extérieur devant la porte• Dans chaque cabine de déshabillage adaptée d'un ERP.• Il est recommandé d'en installer un en chaque point d'un cheminement où un choix d'itinéraire est donné à l'utilisateur : devant un accueil, dans une salle d'attente, dans un cabinet de consultation, devant les ascenseurs...
<p>L'espace d'usage :</p> <p>Il permet le positionnement du fauteuil roulant ou d'une personne avec 1 ou 2 cannes pour utiliser un équipement ou un dispositif de commande ou de service.</p>	<p>L'espace d'usage est situé à l'aplomb de l'équipement, du dispositif de commande ou de service. Il correspond à un espace rectangulaire de 0,80 x 1,30 m horizontal</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Devant chaque équipement ou aménagement : interphones/visiophones, boîtes aux lettres, dispositifs de commande des parties communes, plans de travail adaptés, salle d'attente• Dans chaque cabinet d'aisances (voir chapitre 4)• Dans chaque salle d'eau...



Produit	Unité	Simple parement				Double parement			
		Entraxe montant		Entraxe montant		Entraxe montant		Entraxe montant	
		0,40 m		0,60 m		0,40 m		0,60 m	
		Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
Plaque Glasroc H OCEAN 13	m²	2,1				4,2			
Rail Hydrostil + 500h R48	ml	0,9							
Montant Hydrostil + 500h M48	ml	3	5,3	2,1	3,7	3	5,3	2,1	3,7
Vis Hydrostil + 500 h 25	Unité	30	30	22	22	8	8	6	6
Vis Hydrostil + 500 h 41	Unité	-	-	-	-	30	30	22	22
Vis TRPF 13	Unité	2	10	2	6	2	10	2	6
Enduit Placojoint PR HYDRO	kg	0,66							
Bande Hydro Tape 45	ml	2,10							
Bande d'étanchéité	ml	0,90							
Placotanche	kg	0,800							

Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **9/16-1032**

Cloison de distribution et de doublage
Distribution partition and wall lining

Glasroc® H Ocean 13

Relevant de la norme	NF EN 15283-1
----------------------	---------------

Titulaire : Société PLACOPLATRE
34, avenue Franklin Roosevelt
FR-92282 Suresnes Cedex

Tel. 01 46 25 46 25
Fax 01 41 38 08 08
Internet : www.placo.fr

Distributeur : Société PLACOPLATRE
34, avenue Franklin Roosevelt
FR-92282 Suresnes Cedex

Tel. 01 46 25 46 25
Fax 01 41 38 08 08
Internet : www.placo.fr

Groupe Spécialisé n°

Cloisons, doublages et plafonds

Publié le 4 octobre 2016



Commission chargée de formuler des Avis Techniques et Documents Techniques d'Application

(arrêté du 21 mars 2012)

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Internet : www.ccfat.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)
© CSTB 2016

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SR-BP MPI U11	RESSOURCES NUMÉRIQUES
E 1 : Étude et Préparation d'un ouvrage		Page R9/10

Extrait du document.

6.31 Cas des locaux classés EA, EB et EB+ Privatifs

Conformément aux dispositions prévues dans la norme NF DTU 25.41, les pieds des cloisons distributives et des contre-cloisons sont protégés par un joint souple centré dans l'épaisseur de la cloison ou deux cordons latéraux, interposés entre le rail et le sol (brut ou fini). Sur sol brut, une protection complémentaire par film polyéthylène de largeur telle qu'il dépasse, après relevé, de 2 cm le sol fini, est mise en œuvre en pied de cloison (cf. figure 1 en annexe).

6.32 Cas de locaux classés EB+ Collectifs

Les dispositions à prendre à la mise en œuvre des ouvrages pour éviter les remontées d'eau par capillarité et assurer la protection à la pénétration d'eau dans les locaux adjacents sont les suivantes (cf. figures 2a, 2b et 2c en annexe) :

- mise en place de la sous-couche Placotanche® associée à la bande d'étanchéité Placoplatre® sur toute la périphérie du local.
- la sous-couche doit avoir une emprise au sol de 20 cm et doit remonter sur la plaque de l'ouvrage sur une hauteur de 10 cm minimum au-dessus du sol fini ou au moins de la hauteur de la plinthe.

La mise en œuvre s'effectue de la façon suivante :

- dépoussiérer les supports ;
- sur sol béton poreux, appliquer une couche du primaire d'accrochage CEGEPRIM RN de la Sté CEGECOL sur une largeur de 30 cm environ ;
- appliquer une première couche de Placotanche® de 400 g/m² avec un rouleau mousse alvéolée sur une largeur de 20 à 30 cm environ au niveau de la jonction avec le sol et au minimum de 10 cm ou de la hauteur de la plinthe en relevé sur mur ;
- au droit des bacs à douche, la sous-couche est poursuivie jusqu'à 10 cm au-dessus de ces derniers (les receveurs sont posés après la mise en œuvre du SPEC, la hauteur du relevé étant telle que le SPEC dépasse le bac de 10 cm, voir figure 4b) ;
- maroufler la bande d'étanchéité Placoplatre® en prenant soin d'éviter les plis,
- appliquer une deuxième couche de Placotanche® de 400 g/m² sur la première ;
- laisser sécher 24 h avant mise en place du carrelage ou des appareils sanitaires.

Dans le cas de revêtements céramiques collés ou scellés sur chape (voir figure 2a), les mortiers colles utilisés pour la pose des revêtements céramiques sont prévus à l'article 3.6.

Dans le cas de revêtements céramiques scellés, la sous-couche est mise en œuvre avant le coulage de la chape (voir figure 2b).

NB : la mise en œuvre sur chapes sulfate de calcium ou support bois n'est pas visée.

6.4 Traitement des joints de comportement

Les joints de comportement sont traités conformément au paragraphe 6.3.7 de la norme NF DTU 25.41 P1-1 (CCT).

6.5 Rebouchage

Le rebouchage des trous est réalisé à l'aide de mastic sanitaire 25E.

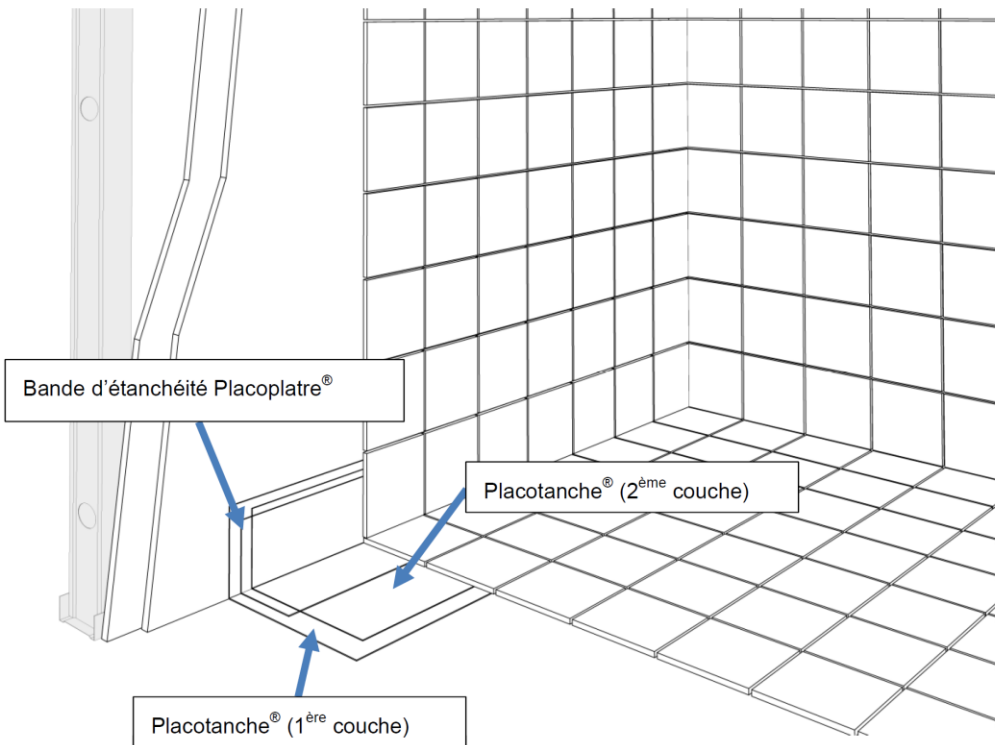


Figure 2a – Local EB+ collectif- Protection en pied de cloison (Cas de finition par carrelage collé)

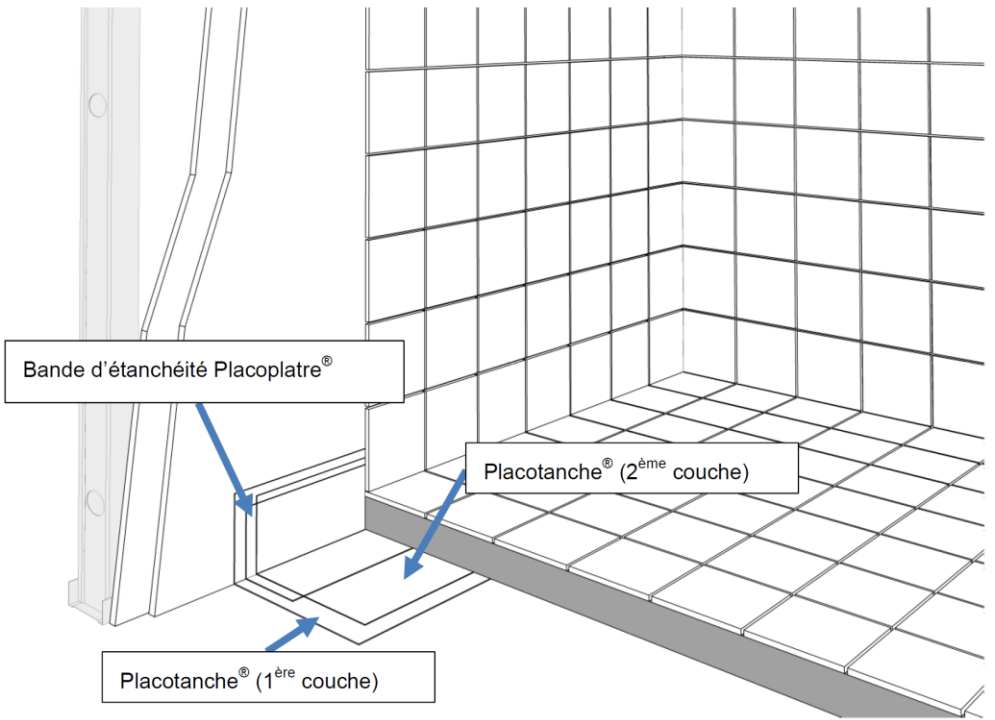


Figure 2b – Local EB+ collectif- Protection en pied de cloison (Cas de finition par carrelage scellé ou chape coulée après cloisonnement) – chape sulfate de calcium et supports bois non visés