

FICHE AB/01/3

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

Isolation acoustique	Absorption acoustique
R _w = 43 à 59 dB	α moyen de 500 à 4000 Hz = 0,76
R _{rose} = 41 à 58 dB (A)	
R _{route} = 34 à 52 dB (A)	

DESCRIPTION GENERALE

Caisson Thermoson ® ① :

Caisson intérieur fermé, fixé mécaniquement sur la structure porteuse (non fournie), et constitué :

- D'un plateau acier galvanisé éventuellement prélaqué perforé sur la face visible.
- De dominos : blocs de renforcement acoustique comprenant :
 - un absorbant acoustique en laine de roche, revêtu voile de verre,
 - une tôle d'acier galvanisée, désolidarisée du plateau.

Isolant thermique ② :

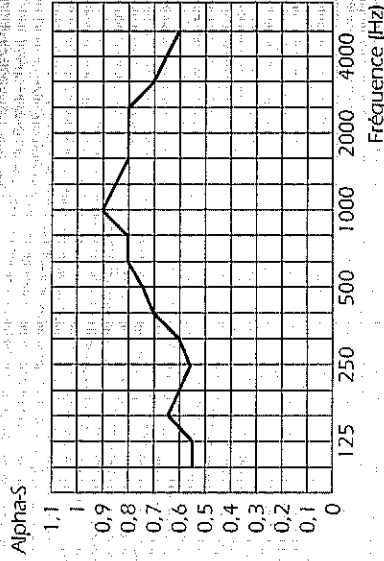
Laine minérale.

Revêtement extérieur ③ :

Tôle d'acier nervurée, galvanisée ou aluminium prélaquée.

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003.
Essai C.E.B.T.P. N° 6426645/3.



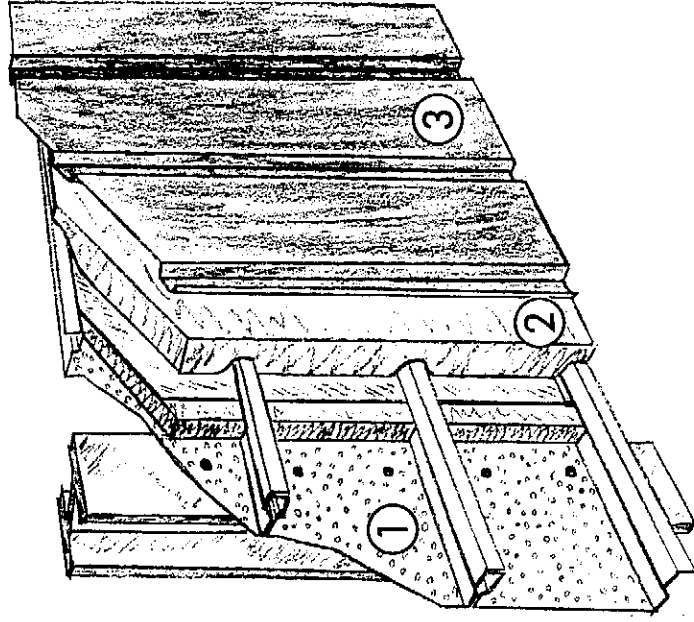
Alpha Sabine par bandes d'octave

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S	0,58	0,58	0,75	0,85	0,80	0,65

ACOUSTIQUE D'ENVELOPPE DU BATIMENT

Façade THERMOSON® A

- PROCEDE BREVETE de façade ou de cloison à haute performance en isolation et absorption acoustique.



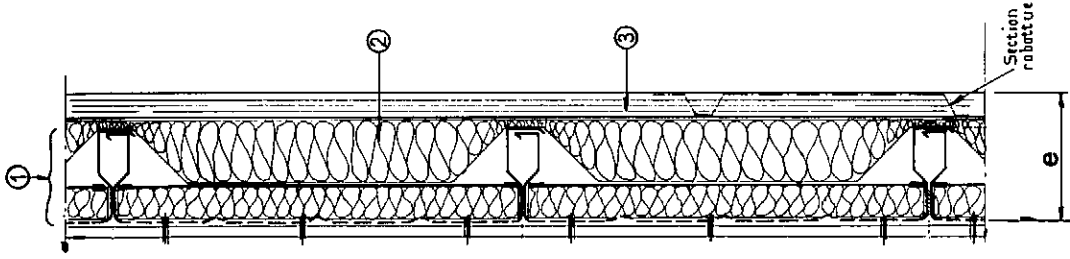
ISOLATION ACOUSTIQUE

Le tableau suivant ne présente que quelques cas courants de performance.
Le procédé permet d'obtenir des valeurs d'indice d'affaiblissement acoustique intermédiaires.

REFERENCE	Masse Surf. kg/m²	Epaisseur e (mm)	Ks Moyen W/m².°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE									
				Rw en dB	R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave (Hz)						
					ROSE	ROUTE	125	250	500	1000	2000	4000	
THERMOSON @ 41 A	24	119	0,51	43	41	38	18	32	44	53	55	56	
THERMOSON @ 44 A	35	119	0,51	46	44	37	21	35	46	53	54	56	
THERMOSON @ 49 A	37	239	0,48	50	49	43	27	39	47	55	59	63	
THERMOSON @ 54 A	56	272	0,25	55	54	48	34	44	54	61	65	68	
THERMOSON @ 58 A	67	352	0,17	59	58	52	38	48	56	61	64	67	

Essais acoustiques réalisés au laboratoire SMAC ACIEROID, sous contrôle VERITAS, sur une maquette de 19 m² testée entre une salle réverbérante et l'extérieur à 1 m. de la maquette.

SCHEMA DE PRINCIPE



INFO COMPLÉMENTAIRES

Hygrothermique : Etude particulière pour locaux à forte hygrométrie

Mécanique : Caractéristiques du plateau selon NFP 34-503

SURCHARGES UNIFORMEMENT RÉPARTIES pour plateaux en tôle de 75/100 sur 3 Appuis					
Portées (ml)	4.50	5.00	5.50	6.00	
Pression (daN/ml)	157	126	103	87	
Dépression (daN/ml)	143	118	99	85	

Comportement au feu :

Classement des matériaux M0 (ou M1 selon revêtement intérieur ou extérieur choisi)

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles.

FICHE AB/02/3

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

Isolation acoustique	Absorption acoustique
R _v = 49 à 61 dB	n'est pas la vocation de ce procédé
R _{rose} = 47 à 60 dB (A)	
R _{route} = 42 à 54 dB (A)	

DESCRIPTION GENERALE

Caisson Thermoson ® B ① :

Caisson intérieur fermé, fixé mécaniquement sur la structure porteuse (non fournie), et constitué :

- D'un plateau acier galvanisé éventuellement prélaqué
- De dominos : blocs de renforcement acoustique comprenant :

- un panneau de laine de roche,
- une tôle d'acier galvanisée, désolidarisée du plateau.

Isolant thermique ② :

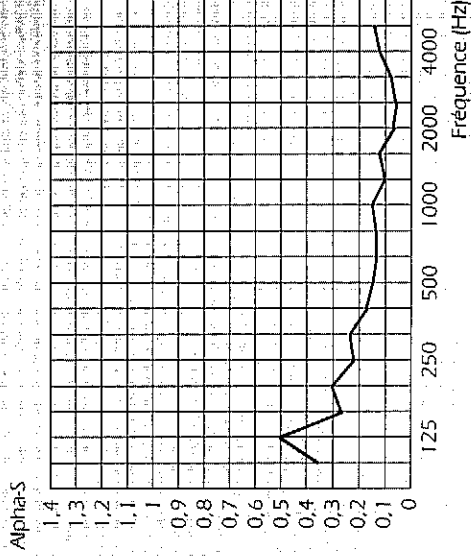
Laine minérale.

Revêtement extérieur ③ :

Tôle d'acier nervurée galvanisée ou aluminium prélaquée.

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003
Essai au LNE.



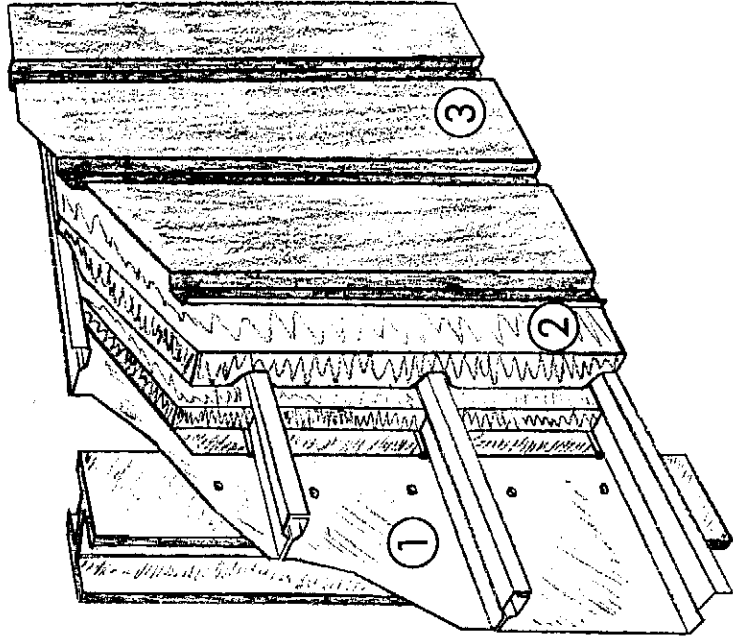
Alpha Sabine par bandes d'octave

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S	0,38	0,25	0,16	0,13	0,09	0,11

ACOUSTIQUE D'ENVELOPPE DU BATIMENT

Façade THERMOSON ® B

- PROCEDE BREVETE de façade ou de cloison à haute performance en isolation acoustique.



SMAC
ACIEROÏD

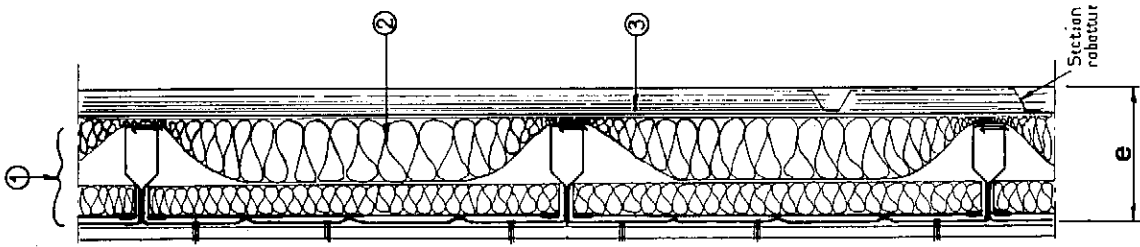
ISOLATION ACOUSTIQUE

Le tableau suivant ne présente que quelques cas courants de performance.
Le procédé permet d'obtenir des valeurs d'indice d'affaiblissement acoustique intermédiaires.

REFERENCE	Masse Surf. kg/m²	Epaisseur e (mm)	Ks Moyen W/m².°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE					
				R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave (Hz)			
				Rw en dB	ROSE	ROUTE	125	250	500 1000 2000 4000
THERMOSON ® 47 B	39	119	0.51	49	47	42	25	41	45 51 52 53
THERMOSON ® 54 B	41	239	0.48	55	54	48	34	45	52 57 58 60
THERMOSON ® 60 B	60	272	0.25	61	60	54	40	52	57 63 66 68

Essais acoustiques réalisés au laboratoire SMAC ACIEROÏD, sous contrôle VERTAS, sur une maquette de 19 m² testée entre une salle réverbérante et l'extérieur à 1 m. de la maquette.

SCHEMA DE PRINCIPE



INFO COMPLÉMENTAIRES

Hygrothermique : Etude particulière pour locaux à forte hygrométrie.

Mécanique : Caractéristiques du plateau selon NFP 34-503

SURCHARGES UNIFORMEMENT RÉPARTIES pour plateaux en tôle de 75/100 sur 3 Appuis				
Portées (ml)	4.50	5.00	5.50	6.00
Pression (daN/m²)	160	131	111	92
Dépression (daN/m²)	178	137	106	87

Comportement au feu :

Classement des matériaux M0 (ou M1) selon revêtement intérieur ou extérieur choisi

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles

FICHE AB/12/3

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

	Isolation acoustique	Absorption acoustique
THERMOSON A	Rw	= 43 à 58 dB
	Rose	= 41 à 57 dB (A)
	Route	= 35 à 51 dB (A)
THERMOSON B	Rw	= 45 à 48 dB
	Rose	= 43 à 47 dB (A)
	Route	= 36 à 42 dB (A)

α moyen de 500 à 4000 Hz = 0,87

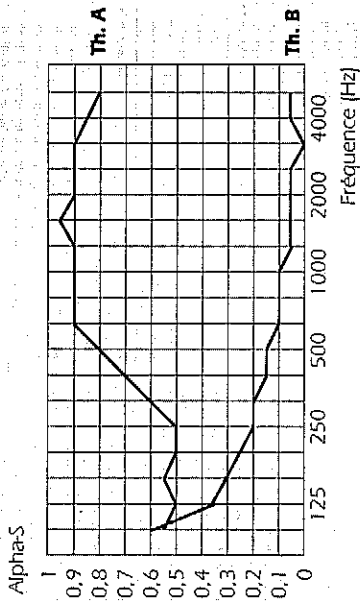
n'est pas la vocalion de ce procédé

DESCRIPTION GENERALE

- Caisson Thermoson ® A ou B ① :**
Caisson intérieur fermé, fixé mécaniquement sur la structure porteuse, et constitué :
- D'un plateau acier galvanisé éventuellement prélaqué perforé sur la face visible (Thermoson ® A) ou plein (Thermoson ® B).
 - De dominos : blocs de renforcement acoustique comprenant :
 - un absorbant acoustique en laine de roche, revêtu voile de verre,
 - une tôle d'acier galvanisée, désolidarisée du plateau.
- Isolant thermique ② :**
Laine minérale.
- Ecarteur ③ :**
Lisse en acier galvanisé.
- Revêtement extérieur ④ :**
Tôle d'acier nervurée galvanisée ou d'aluminium prélaquée.

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003
Essai C.E.B.T.P. N° 6426692/6.



Alpha Sabine par bandes d'octave

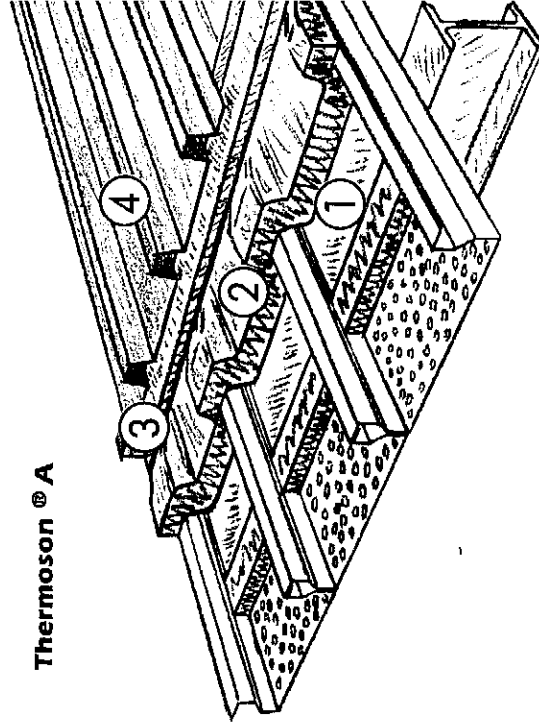
Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S	0,53	0,53	0,80	0,90	0,92	0,85
Thermoson A	0,42	0,22	0,13	0,08	0,05	0,03
Thermoson B						

ACOUSTIQUE D'ENVELOPPE
DU BATIMENT

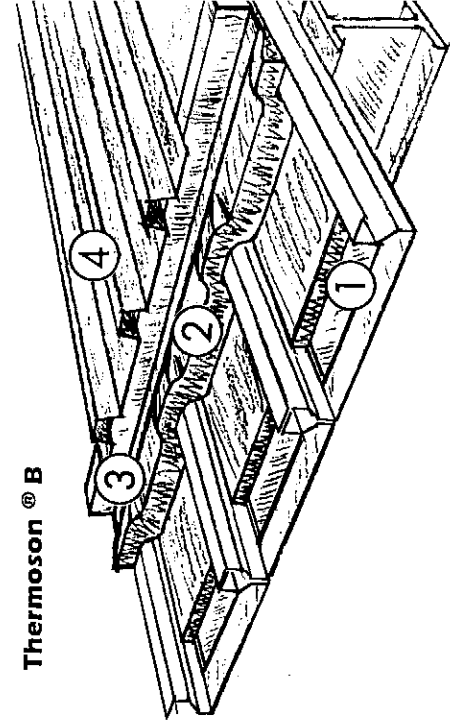
Toiture sèche THERMOSON ® A et B

- PROCEDE BREVETE de toiture légère à haute performance en absorption (Thermoson ® A) et isolation acoustique (Thermoson ® A et B).

Thermoson ® A



Thermoson ® B



ISOLATION ACOUSTIQUE

Le tableau suivant ne présente que quelques cas courants de performance.
Le procédé permet d'obtenir des valeurs d'indice d'affaiblissement acoustique intermédiaires.

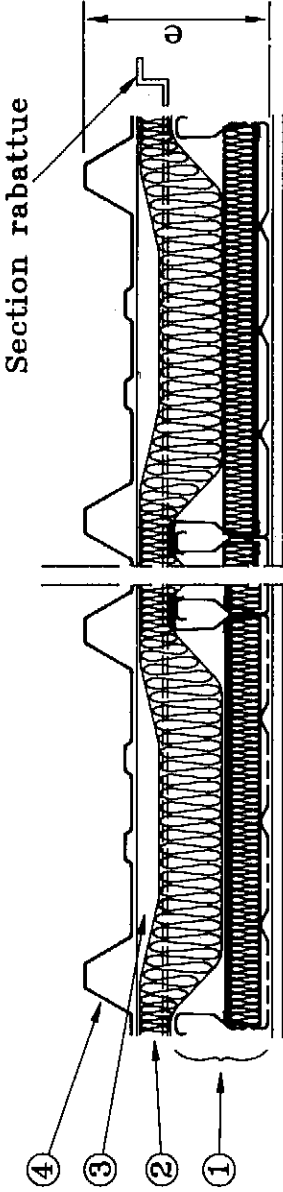
REFERENCE	Masse Surf. kg/m²	Epaisseur e (mm)	Ks Moyen W/m².°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE									
				Rw en dB	R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave (Hz)						
					ROSE	ROUTE	125	250	500	1000	2000	4000	
THERMOSON ® 41 A	25	138	0,75	43	41	35	20	32	45	52	57	57	
THERMOSON ® 45 A	26	199	0,42	47	45	38	23	35	46	54	61	65	
THERMOSON ® 48 A	36	199	0,42	51	48	41	25	39	50	57	64	67	
THERMOSON ® 54 A	48	239	0,28	55	54	48	34	44	52	58	66	66	
THERMOSON ® 47 B	33	138	0,78	48	47	42	28	37	45	51	55	51	

Essais acoustiques réalisés au laboratoire SMAC ACIEROID, sous contrôle VERITAS, sur une maquette de 19 m² testée entre une salle réverbérante et l'extérieur à 1 m. de la maquette.

SCHEMA DE PRINCIPE

THERMOSON® A

THERMOSON® B



INFO COMPLÉMENTAIRES

Hygrothermique : Étude particulière pour locaux à forte hygrométrie.

Mécanique : Caractéristiques du plateau selon NFP 34-503 et DTU 43-3.

Type	Epais. (mm)	Masse (kg/m²)	Charge sur 3 Appuis (daN/m²)						
Perforé A	0,75	8,5	Portée (m) pour flèche au 1/200						
	1,00	11,4							
Plein B	0,75	9,6	Portée (m) pour flèche au 1/200						
	1,00	12,8							

Comportement au feu :

Classement des matériaux M0 (ou M1 selon revêtement intérieur et extérieur choisi).

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles.

FICHE AB/11/3

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

Isolation acoustique	Absorption acoustique
Rw = 49 à 63 dB	
R rose = 39 à 59 dB (A)	α moyen de
R route = 32 à 56 dB (A)	500 à 4000 Hz = 0,79

DESCRIPTION GENERALE

Caisson Thermoson® A ① :

Caisson intérieur fermé, fixé mécaniquement sur la structure porteuse (non fournie), et constitué :

- D'un plateau acier galvanisé éventuellement prélaqué perforé sur la face visible.
- De dominos : blocs de renforcement acoustique comprenant :
 - un absorbant acoustique en laine de roche, revêtu voile de verre,
 - une tôle d'acier galvanisée, désolidarisée du plateau.

Support d'isolant thermique ② :

Tôle d'acier nervurée galvanisée.

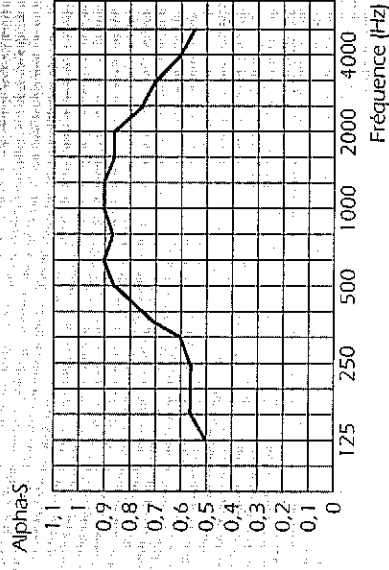
Isolant thermique ③

Revêtement d'étanchéité autoprotégé ④ :

Complété éventuellement d'une protection par gravillons.

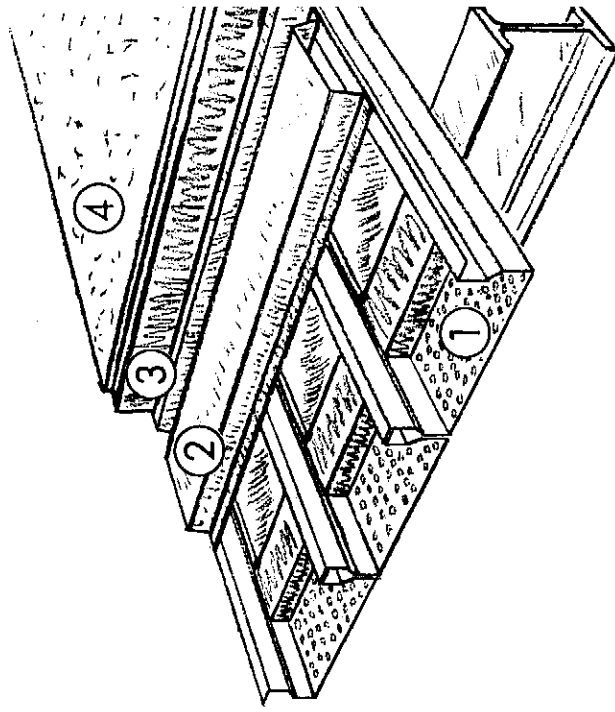
ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003
Essai C.E.B.T.P. N° 6426645/2.



Alpha Sabine par bandes d'octave

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S	0,52	0,57	0,83	0,88	0,82	0,62



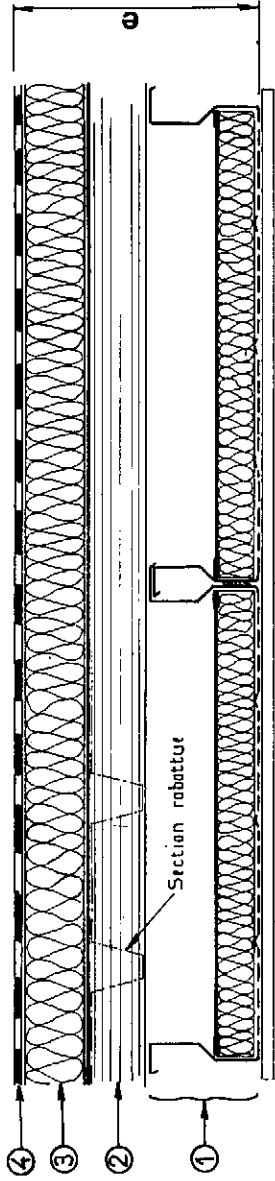
ISOLATION ACOUSTIQUE

Le tableau suivant ne présente que quelques cas courants de performance.
Le procédé permet d'obtenir des valeurs d'indice d'affaiblissement acoustique intermédiaires.

REFERENCE	Masse Surf. kg/m²	Epaisseur e (mm)	Ks Moyen W/m².°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE										
				Rw en dB	R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave (Hz)							
					ROSE	ROUTE	125	250	500	1000	2000	4000		
THERMOSON ® 48 A	41	189	0,41	49	48	42	27	40	48	56	60	66		
THERMOSON ® 50 A	44	207	0,37	51	50	43	30	40	49	56	62	68		
THERMOSON ® 55 A	53	224	0,24	57	55	50	35	47	54	61	61	66		
THERMOSON ® 59 A	73	292	0,20	63	59	53	38	55	63	69	70	75		
THERMOSON ® 59 A avec gravillons	141	247	0,41	59	59	54	42	50	55	63	62	70		

Essais acoustiques réalisés au laboratoire SMAC ACIEROID, sous contrôle VERITAS, sur une maquette de 19 m² testée entre une salle réverbérante et l'extérieur à 1 m. de la maquette.

SCHEMA DE PRINCIPE



INFO COMPLÉMENTAIRES

Hygrothermique : Etude particulière pour locaux à hygrométrie

Mécanique : Caractéristiques du plateau selon NFP 34-503 et DTU 43-3

EPAIS. (mm)	MASSE (kg/m²)	CHARGE SUR 3' APPUIS (da N/m²)	125	150	175	200	250	300
0,75	8,5	Portée (m) pour flèche au 1/200e	4,30	4,30	4,25	4,00	3,55	3,25
1,00	11,4		5,60	5,35	4,95	4,60	4,15	3,75

Comportement au feu : Couverture classée dans la catégorie Co2 par l'APSAD

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles.

FICHE AB/13/3

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

Isolation acoustique	Absorption acoustique
Rw = 51 à 60 dB R rose = 50 à 60 dB (A) R route = 44 à 55 dB (A)	n'est pas la vocation de ce procédé

DESCRIPTION DE PRINCIPE

Caisson Thermoson ® B ① :

Caisson intérieur fermé, fixé mécaniquement sur la structure porteuse (non fourni), et constitué :

- D'un plateau acier galvanisé éventuellement prélaqué.
- De dominos : blocs de renforcement acoustique comprenant :
 - un panneau de laine de roche
 - une tôle d'acier galvanisée, désolidarisée du plateau.

Support d'isolant thermique ② :

Tôle d'acier nervurée galvanisée.

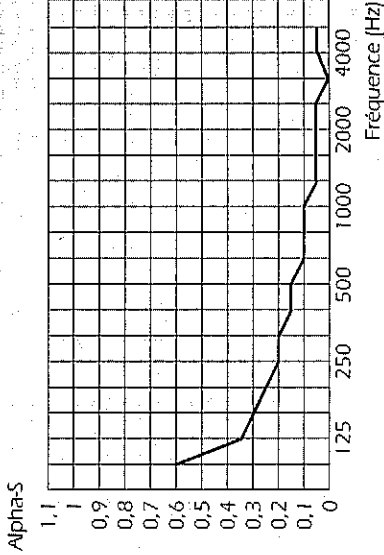
Isolant thermique ③

Revêtement d'étanchéité autoprotégé ④ :

Complété éventuellement d'une protection par gravillons.

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003
Essai CEBIP n° 2312-6-152.



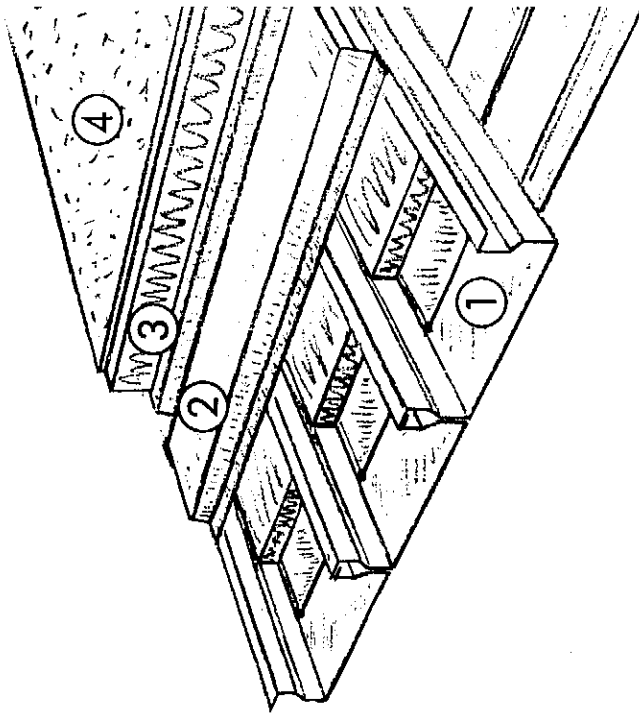
Alpha Sabine par bandes d'octave

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S	0.42	0.22	0.13	0.08	0.05	0.03

ACOUSTIQUE D'ENVELOPPE DU BATIMENT

Toiture THERMOSON ® B

- PROCEDE BREVETE de toiture légère à haute performance en isolation acoustique.



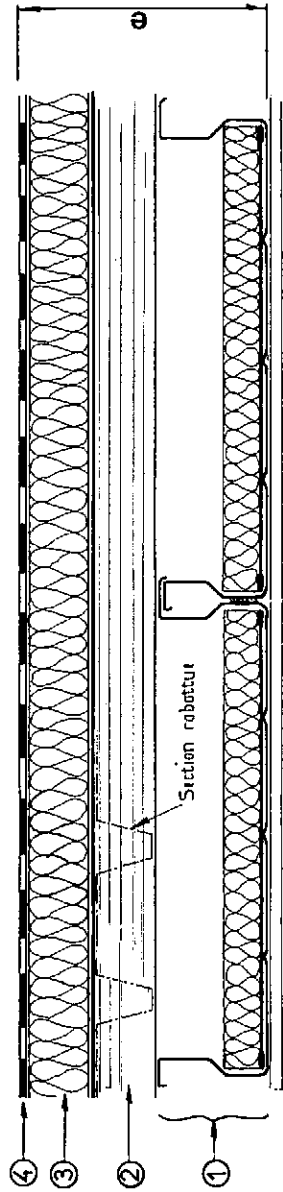
ISOLATION ACOUSTIQUE

Le tableau suivant ne présente que quelques cas courants de performance.
Le procédé permet d'obtenir des valeurs d'indice d'affaiblissement acoustique intermédiaires.

REFERENCE	Masse Surf. kg/m ²	Epaisseur e (mm)	Ks Moyen W/m ² .°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE										
				Rw en dB	R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave (Hz)							
					ROSE	ROUTE	125	250	500	1000	2000	4000		
THERMOSON ® 50B	37	182	0,41	51	50	44	31	42	47	62	69	67		
THERMOSON ® 54B	56	191	0,48	55	54	48	36	43	51	62	73	75		
THERMOSON ® 59B	65	292	0,23	60	59	53	38	52	58	67	68	74		
THERMOSON ® 60B avec gravillons	146	241	0,48	60	60	55	48	50	53	65	71	74		

Essais acoustiques réalisés au laboratoire SMAC ACIEROID, sous contrôle VERITAS, sur une maquette de 19 m² testée entre une salle réverbérante et l'extérieur à 1 m. de la maquette.

SCHEMA DE PRINCIPE



INFO COMPLÉMENTAIRES

Hygrothermique : Etude particulière pour locaux à forte hygrométrie.

Mécanique : Caractéristiques du plateau selon NFP 34-503 et DTU 43-3.

Epais. (mm).		Masse (kg/m²)		Charge sur 3 Appuis (daN/m²)						
0,75	9,6	Pontée (m) pour flèche au 1/200								
1,00	12,8									
		125	150	175	200	250	300			
		4,50	4,50	4,35	4,05	3,65	3,30			
		5,60	5,60	5,30	4,95	4,45	4,05			

Comportement au feu : Couverture classée dans la catégorie Co2 par l'APSAD.

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles.

FICHE AB/14/3

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

Isolation acoustique	Absorption acoustique
Fonction de la toiture support	Fonction de la densité de baffles suspendus

DESCRIPTION GENERALE

Baffle Tympan ® ① :

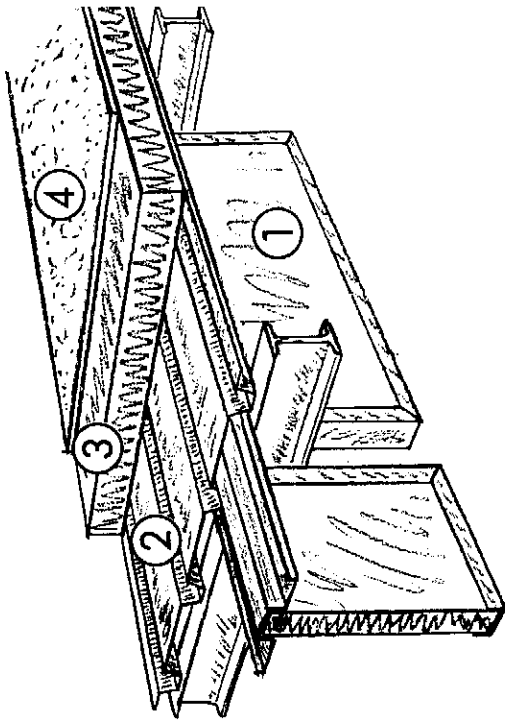
Panneau de laine minérale recouvert sur les deux faces d'un voile de verre et maintenu dans un encadrement métallique suspendu à un rail métallique porteur et parallèle aux nervures du support d'isolant thermique.

Support d'isolant thermique ② :

Tôle d'acier nervurée galvanisée éventuellement prélaquée, pleine ou perforée, fixée mécaniquement sur la structure porteuse (non fournie).

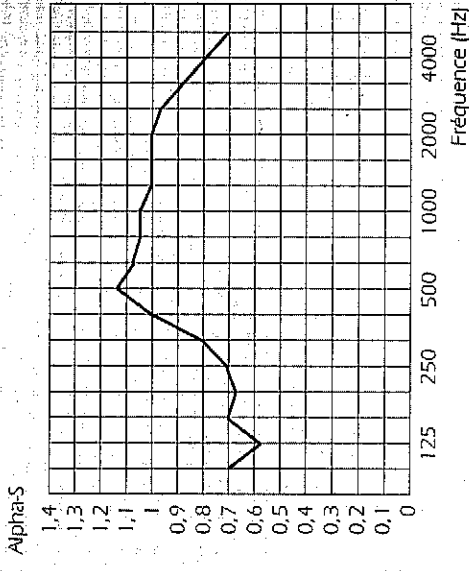
Isolant thermique ③

Revêtement d'étanchéité autoprotégé ④



ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003.
Essai C.E.B.T.P. N° 6426692/7 sur toiture Tympan ® 95 (support plein).



Alpha Sabine par bandes d'octave

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S	0,67	0,72	1,07	1,03	0,99	0,79

ACOUSTIQUE D'ENVELOPPE
DU BATIMENT

Toiture TYMPAN ®

- PROCEDE BREVETE de toiture légère à haute performance en absorption acoustique.

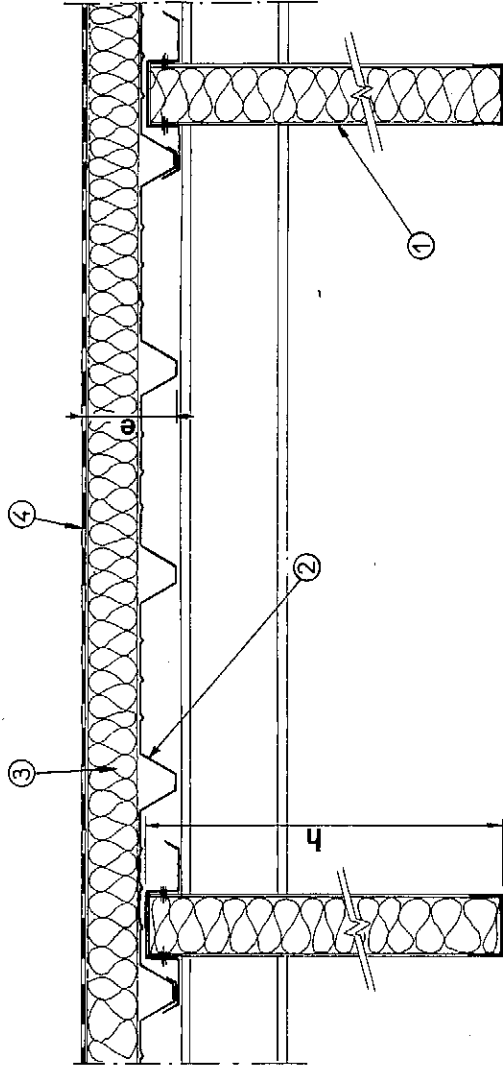


ISOLATION ACOUSTIQUE

Le tableau suivant ne présente que quelques cas courants de performance.
Le procédé permet d'obtenir des valeurs d'indice d'affaiblissement acoustique intermédiaires.

REFERENCE	Masse Surf. kg/m ²	Epaisseur e [mm]	Ks Moyen W/m ² .°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE									
				R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave (Hz)							
				ROSE	ROUTE		125	250	500	1000	2000	4000	
TYMPAN ® 90 Support perforé	27	e = 126 h = 300	0,46	38	34	R (dB)	27	30	32	37	53	62	0,77
TYMPAN ® 95 Support plein	33	e = 144 h = 600	0,43	39	35	R (dB)	24	29	36	41	48	57	0,79
TYMPAN ® 120 Support perforé	31	e = 126 h = 600	0,46	38	34	R (dB)	27	30	32	37	53	62	1,15

SCHEMA DE PRINCIPE



INFO COMPLÉMENTAIRES

Hygrothermique :

Conforme aux spécifications du DTU 43-3.

Comportement au feu :

Baffles Tympan ® : classement des matériaux M0 ou M1 selon revêtements

Couverture classée dans la catégorie Co2 par l'APSAD.

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles

FICHE AB/15/3

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

Isolation acoustique	Absorption acoustique
R _w = 42 à 46 dB	α moyen
R _{rose} = 39 à 46 dB (A)	500 à 4000 Hz
R _{route} = 35 à 41 dB (A)	= 0,65 à 0,90

DESCRIPTION GENERALE

Support ① :

Tôle d'acier nervurée perforée sur les flancs des nervures (T1) ou sur les flancs et les plages (T2), ou en totalité (T13) fixée mécaniquement sur la structure porteuse (non fournie).

Revêtement : galvanisé ou prélaqué.

Absorbant acoustique ② :

Barres de laine de roche revêtues anti-défilage.

Lame d'air ventilée ③

Pare-vapeur ④

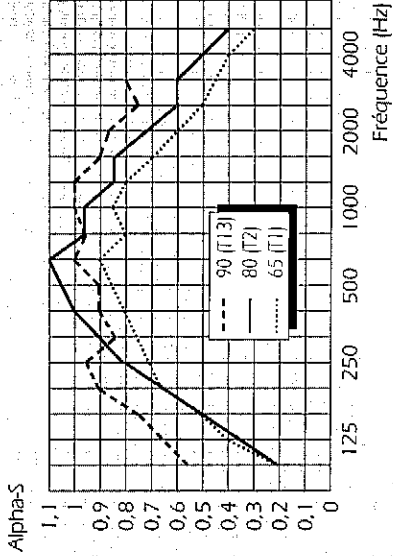
Isolant thermique ⑤

Fixation de l'isolant ⑥

Revêtement d'étanchéité autoprotégé ⑦

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003.
Essais C.E.B.T.P. N° 2312-6-086 et 2312-6-153 avec isolant épaisseur 60 mm.



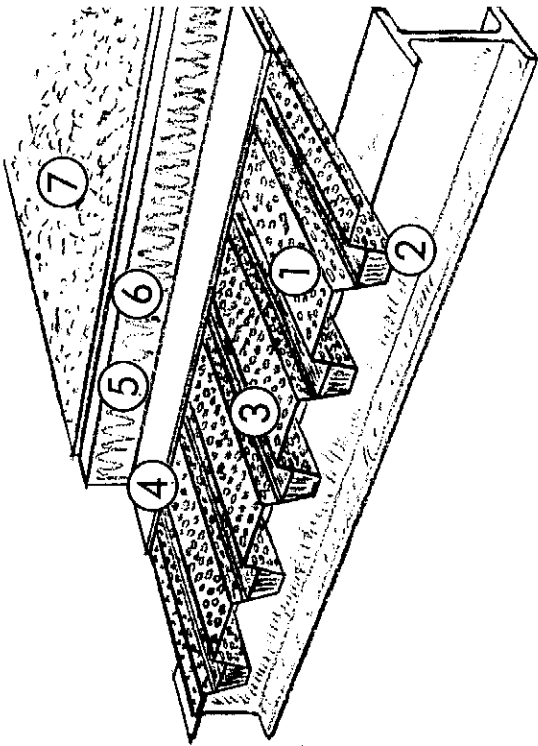
Alpha Sabine par bandes d'octave

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S						
	65 (T1)	0.37	0.70	0.85	0.82	0.60
	80 (T2)	0.35	0.78	1.05	0.92	0.73
	90 (T13)	0.65	0.90	0.93	0.98	0.83
						0.80

ACOUSTIQUE D'ENVELOPPE
DU BATIMENT

Toiture Super Alpha®

- PROCEDE BREVETE de toiture légère à haute performance en absorption acoustique.



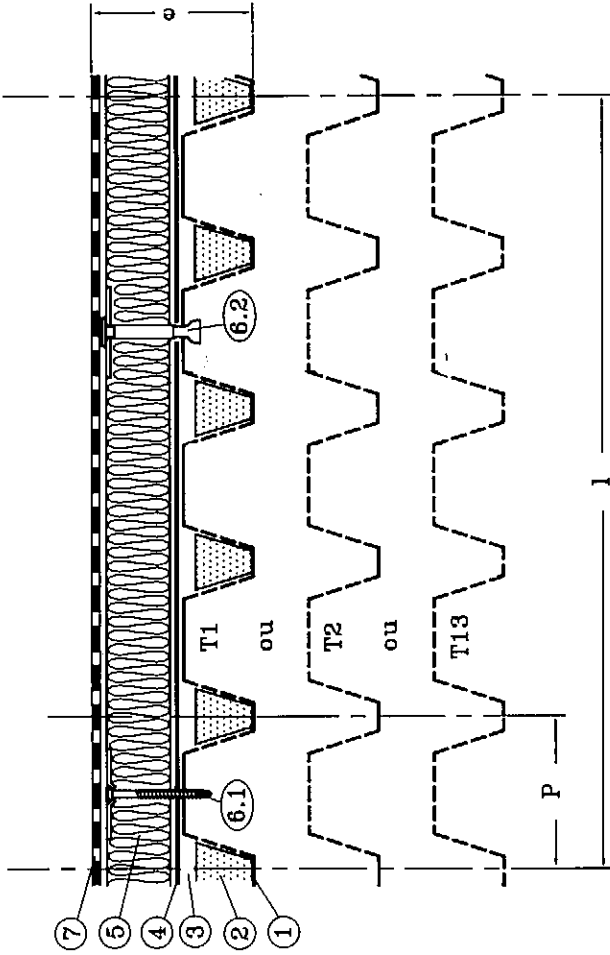
ISOLATION ACOUSTIQUE

Le tableau suivant ne présente que quelques cas courants de performance.
Le procédé permet d'obtenir des valeurs d'indice d'affaiblissement acoustique intermédiaires.

REFERENCE	Masse Surf. kg/m²	Epaisseur e (mm)	Ks Moyen W/m².°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE						
				Rw en dB		R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave [Hz]		
				ROSE	ROUTE	125	250	500	1000	4000
SUPER ALPHA ® 65	25	132	0,57	44	38	26	32	39	54	66
SUPER ALPHA ® 80	25	132	0,57	42	38	26	34	38	40	60
SUPER ALPHA ® 90	24	132	0,57	42	38	29	34	38	38	58

Essais acoustiques réalisés au laboratoire SMAC ACIEROID, sous contrôle VERITAS, sur une maquette de 1,9 m² testée entre une salle réverbérante et l'extérieur à 1 m. de la maquette.

SCHEMA DE PRINCIPE



INFO COMPLÉMENTAIRES

Hygrothermique : Etude particulière pour locaux à forte hygrométrie.

Mécanique : Caractéristiques du support selon NFP 34-503 et DTU 43-3 :

Type PERFORATION	P mm	l mm	ép. min	masse kg/m²	Charge sur 3 Appuis (daN/m²)				
T1	200	800	0,75	8,5	Portée (m) pour flèche au 1/200				
			1,00	11,3					
T2	200	800	0,75	8,5	Portée (m) pour flèche au 1/200				
			1,00	11,3					
T13	147	735	0,75	7,5	Portée (m) pour flèche au 1/200				
			1,00	10					

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles.

FICHE AB/17/2

DOMAINE D'EMPLOI

Tous types de locaux

Isolation acoustique	Absorption acoustique
R _w = 40 dB R _{rose} = 39 dB (A) R _{route} = 34 dB (A)	α moyen de 500 à 4000 Hz = 0,79

DESCRIPTION DE PRINCIPE

Support ① :
Tôle d'acier nervurée, perforée sur les nervures et fixée mécaniquement sur la structure porteuse (non fourniel). Cette tôle est revêtue d'une protection anti-corrosion de couleur blanche.

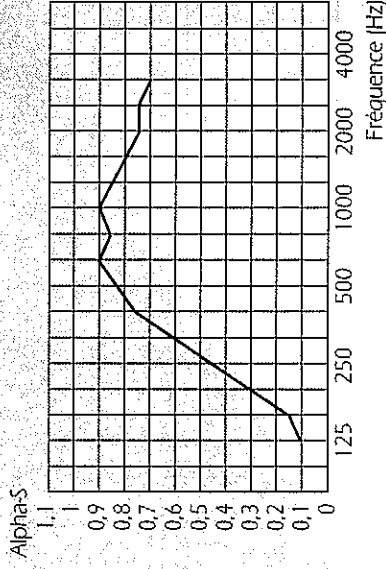
Absorbant acoustique ② :
Barres de laine de roche, revêtu anti-défilbrage.

Isolant thermique ④ :
Panneau isolant en verre cellulaire FOAMGLAS-T4, collé à chaud par le bitume ③, dont l'épaisseur est déterminée en fonction des conditions hydrothermiques intérieures et extérieures.

Revêtement d'étanchéité autoprotégé ⑤

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique suivant NFS 31-003
Essai C.E.B.T.P. n° 2312-6-382/1.



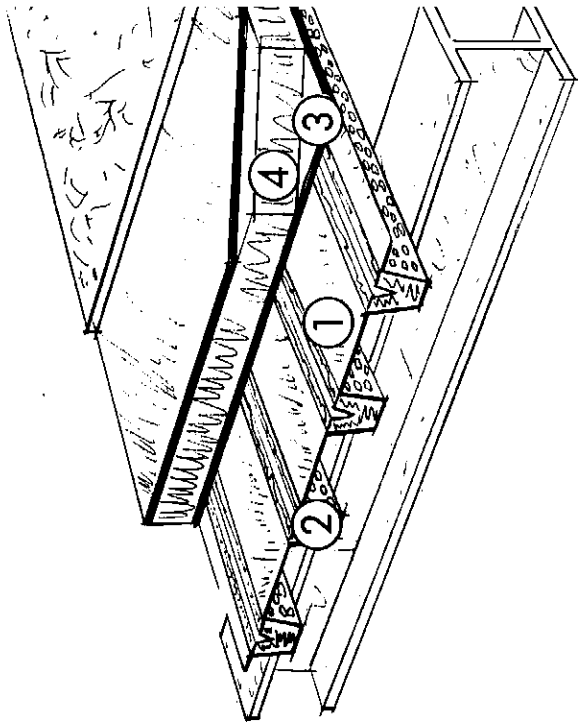
Alpha Sabine par bandes d'octave

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha-S	0.12	0.45	0.83	0.87	0.77	0.70

ACOUSTIQUE D'ENVELOPPE
DU BATIMENT

Toiture AQUALPHA ®

- PROCEDE BREVETE de toiture légère a haute performance en absorption acoustique pour locaux à forte et très forte hygrométrie.

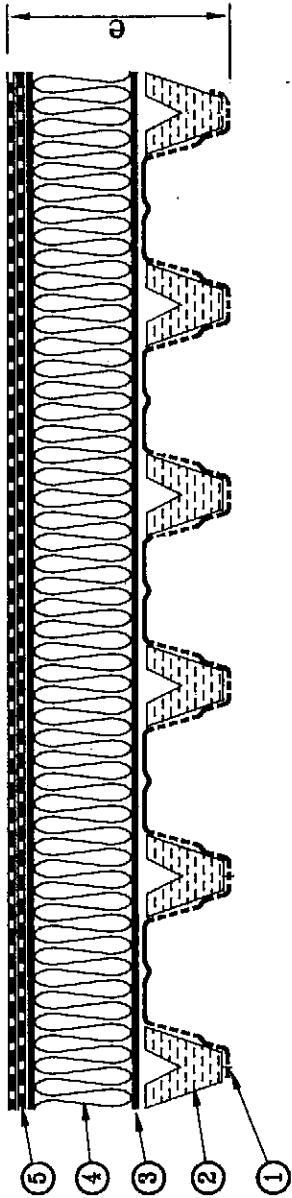


ISOLATION ACOUSTIQUE

REFERENCE	Masse Surf. kg/m²	Epaisseur e (mm)	Ks Moyen W/m².°C	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE									
				R en dB (A)		R (dB) par bandes d'octave (Hz)							
				Rw en dB	ROSE	ROUTE	125	250	500	1000	2000	4000	
AQUALPHA ®	30	141	0,55	40	39	34	23	29	35	46	54	59	

Essai n° 2312-6-403 du 16/09/92 au CEBTP.

SCHEMA DE PRINCIPE



INFO COMPLÉMENTAIRES

Mécanique : Caractéristiques du support:

ÉPAISSEUR (mm)	Charge sur 3 Appuis (daN/m²)	125	150	175
0,75	Portée (m) pour flèche au 1/200	4,15	3,75	3,50

Seuls les rapports d'essai de laboratoire peuvent être considérés comme pièces contractuelles.