

SOPRAFOAM AGGLO



Présentation

La Soprafoam Agglo est un matériau poreux constitué de plusieurs sortes de mousses polyuréthanes souples. Ce produit de couleurs hétérogènes est disponible suivant différentes masses volumiques et se présente sous forme de plaques d'épaisseurs variables, définies selon les performances acoustiques et dimensionnelles requises par le client.

La Soprafoam Agglo peut également être découpée au format voulu et comporte en option différents traitements de surfaces (adhésifs, films de protections, complexage avec une masse lourde, etc...).

Principes

Lorsqu'une source émet du bruit à l'intérieur d'un encoffrement, les ondes sonores se réfléchissent sur les parois. L'emploi de la Soprafoam Agglo permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau. La mousse Soprafoam Agglo peut également renforcer l'affaiblissement acoustique lorsqu'elle est utilisée comme élément de remplissage de double parois ou de multicouches acoustiques.

Applications

- **Absorption acoustique** lors de réalisation de capotages industriels, compresseurs, groupes électrogènes, moteurs électriques, systèmes de chauffages, insonorisation automobile, traitement de carters de machines et de parois d'encoffrement...
- **Renforcement d'isolation acoustique**, d'une salle home cinéma, de parois de discothèque, salles d'écoutes...
- **Traitement de bruits d'impacts**, pour le traitement des salles de sport, les salles de concert...
- **Protections pour structures sportives**, ameublement, calage...

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques		Unités	Norme	Soprafoam Agglo 80	Soprafoam Agglo 120
Masse volumique		kg/m ³	ISO 845	80 +/- 20%	120 +/-20%
Résistance à la compression (déformation relative à 40%)		kPa	ISO 3386-1	15 +/- 20%	40 +/- 20%
Résistance à la rupture		%	ISO 1798	> 40,3	> 75,4
Résistance à la traction		kPa	ISO 1798	> 36,0	> 132,7
Résistance à une charge	25%	N/cm ²	ISO 2439	215,1 +/- 15%	402,6 +/- 15%
	40%			395,0 +/- 15%	739,8 +/- 15%
	65%			1046,1 +/- 15%	2383,7 +/- 15%
Résistance à la compression		%	ISO 1856	-	1,30

Caractéristiques hygrométriques

Caractéristiques		Unités	Norme	Soprafoam Agglo 80	Soprafoam Agglo 120
Conductivité thermique		W/m.K	EN 12667		0,0385
Absorption d'eau		Kg/m ²	EN 1609		10,65
Transmission de la vapeur d'eau		Kg/(m.s.Pa)	ISO 12572		35,6 x 10 ⁻¹²

Autres propriétés

- Elasticité permanente
- Propriétés mécaniques constantes
- Excellente résistance à la traction
- Résistance aux huiles, UV et solvants

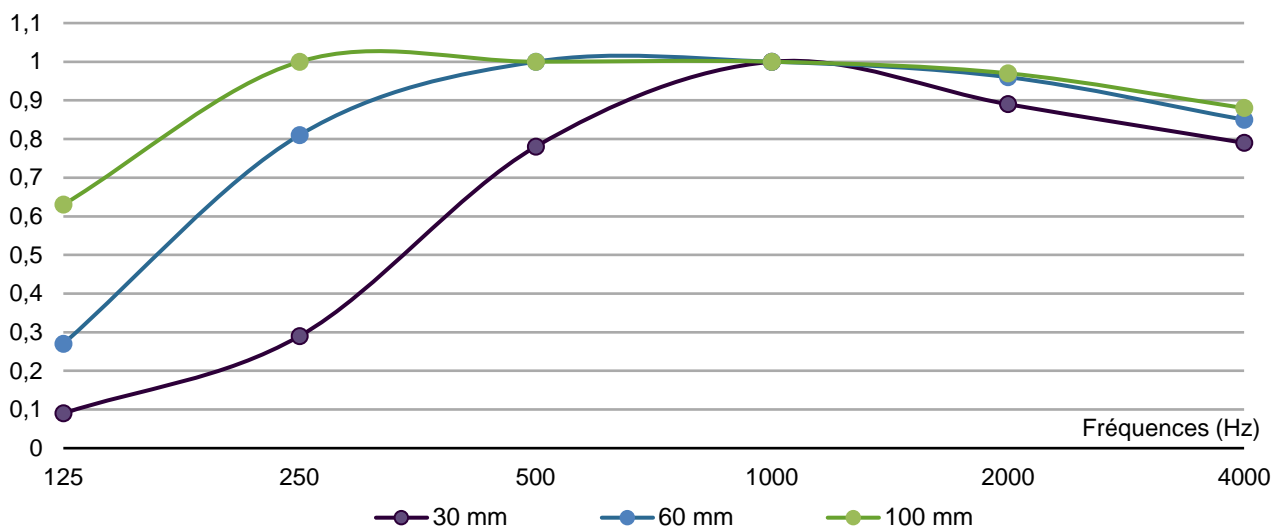
Caractéristiques acoustiques

Caractéristiques		Unités	Soprafoam Agglo 120	
Résistivité au passage de l'air	30 mm	KPa.s/m ²	ISO 9053-1	5,58
	60 mm			3,76
	100 mm			3,32
Porosité		%	-	88

Performances acoustiques

Absorption acoustique

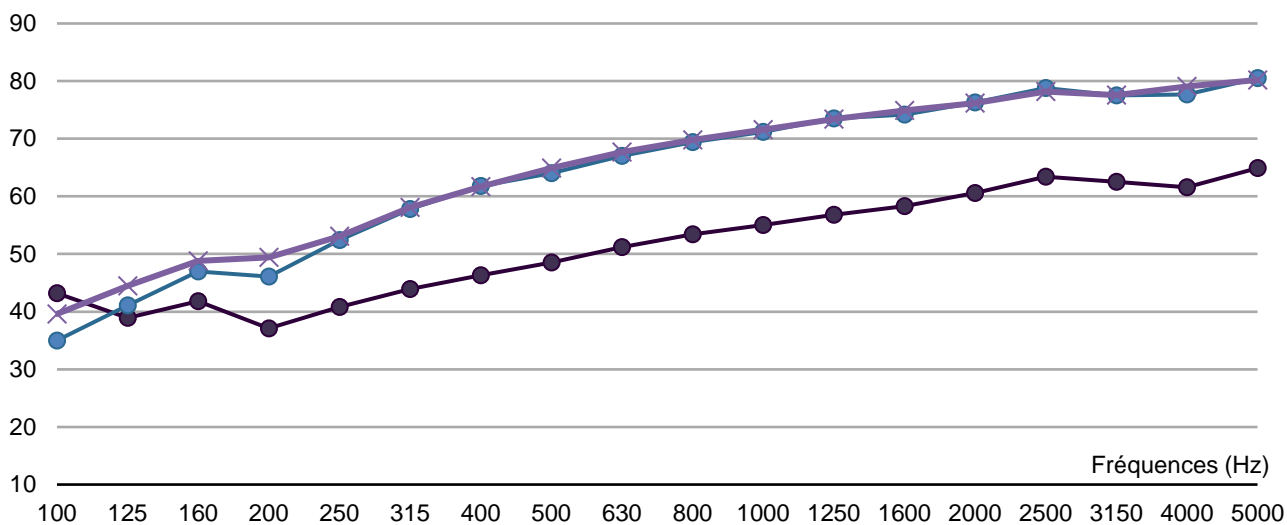
Indices d'absorption acoustique (mesures en chambre réverbérante)



Soprafoam Agglo 120	125	250	500	1000	2000	4000
30 mm	0,09	0,29	0,78	1	0,89	0,79
60 mm	0,27	0,81	1	1	0,96	0,85
100 mm	0,63	1	1	1	0,97	0,88

Affaiblissement acoustique

Mur de bloc béton de 140 mm d'épaisseur



- Mur béton : $R_w (C;Ctr) = 53 (-2;-5) \text{ dB}$
- Mur béton + Soprafoam Agglo 30 mm + BA15 : $R_w (C;Ctr) = 63 (-3;-10) \text{ dB}$
- × Mur béton + Soprafoam Agglo 40 mm + BA15 : $R_w (C;Ctr) = 65 (-2;-9) \text{ dB}$



Composition et Formats

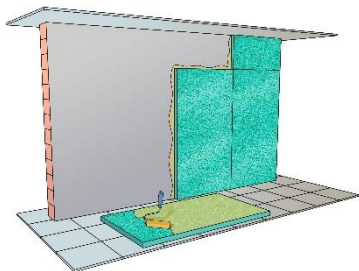
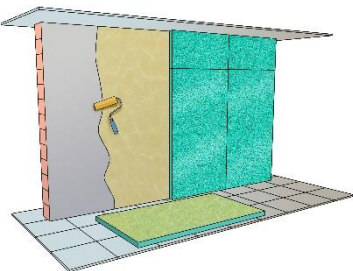
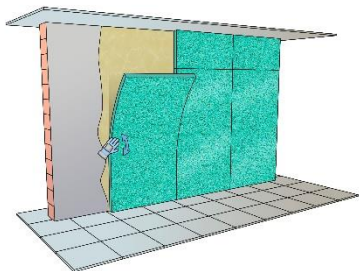
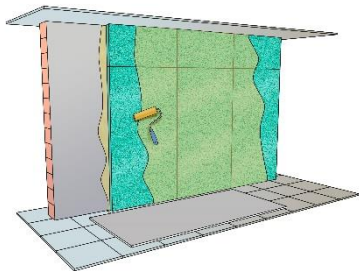
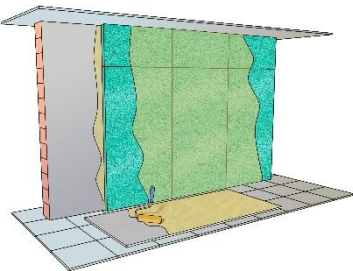
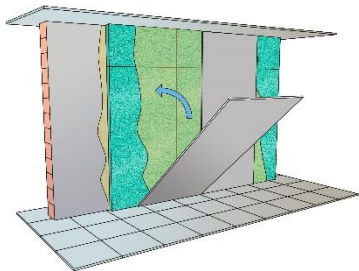
Caractéristiques		Soprafoam Agglo
Composition	Mousse polyuréthane à base polyester	
Epaisseurs courantes	10, 20, 30, 40, 50, et 60 mm (d'autres épaisseurs sont réalisables)	
Options de surfacages	films spécifiques, adhésifs acryliques, complexage avec masses lourdes...	
Format standard	1500 x 1000 mm	
D'autres formats de découpes sont réalisables : nous consulter		

Conditions de stockage

La température ambiante lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C. Nos mousses doivent être collées sur des supports propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, poussières ou solvant.

Mise en œuvre

Assurez-vous que les supports soient propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, poussières ou solvant. Les tests d'adhérence doivent être effectués au cas où le support ne serait pas l'habituel ou aurait subi un traitement de finition.

Etape 1	Etape 2	Etape 3
		
Couper les panneaux Soprafoam Agglo au format voulu. Avec un rouleau à poils courts, encollez un côté de la Soprafoam Agglo.	Avec un rouleau à poils courts, encollez le support de pose.	Faire adhérer les panneaux Soprafoam Agglo en appuyant sur le support.
Etape 4	Etape 5	Etape 6
		
Appliquer la colle sur les panneaux Soprafoam Agglo. Répéter l'opération sur la plaque de finition.		Positionner la plaque de finition sur le panneau Soprafoam Agglo.

Indications particulières

Les indications portées sur cette fiche résultent de notre expérience et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, vu la diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendant nullement de notre domaine d'influence. Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais sur vos matériaux et selon votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

TECSOUND se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.