FIBREXPAN

MELANGE PROJETE LEGER POUR L'ISOLATION

est un mélange projeté léger pour l'une ou plusieurs des fonctions suivantes :

Isolation thermique
Protection incendie
Correction acoustique
Contrôle de condensation

COMPOSITION

FIBREXPAN est un matériau composé de laine de laitier (produit recyclé de faible bio-persistance selon Directive CE 97/69), de liants hydrauliques et semi-synthétiques ainsi que de divers adjuvants. Il est rigoureusement **exempt** d'amiante et de silice cristalline.

FINITION

FIBREXPAN projeté peut rester brut, être roulé ou taloché. Sa couleur est blanc cassé. Il peut être peint (peintures acryliques ou vinyliques) ou recevoir soit un enduit de finition type DECOBEL, soit une imprégnation de surface type FIXODUR.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

FIBREXPAN est conditionné en sacs polyéthylène blanc opaque, traités anti-U.V. pendant 12 mois et de 25 kg de contenance. Ils sont stockés sur palettes de 600 kg, filmées permettant ainsi leur stockage en extérieur.

CARACTERISTIQUES

- Masse volumique : 150 à 180 kg/m³ suivant type de projection et finition.
- INCOMBUSTIBLE.
- IMPUTRESCIBLE, INATTAQUABLE par les rongeurs et la vermine.
- Non toxique.
- S'applique sur tout support (voir DTU 27.1).
- PH : égal à 9, produit légèrement alcalin.
- Faible bio-persistance selon Directive CE 97/69.

MISE EN ŒUVRE

FIBREXPAN est mis en œuvre par des entreprises spécialisées, qualifiées et habilitées par nos soins possédant les qualifications adéquates.
Il peut être appliqué à l'aide de toutes machines de projection conformes à la réglementation en vigueur et réglées correctement pour respecter la granulométrie et la masse volumique du produit. Les règles de mise en œuvre sont définies par le DTU 27.1.

ESSAIS

FIBREXPAN est testé par les laboratoires agréés.
RESISTANCE AU FEU : PV CSTB = coupe-feu sur dalle béton.
Exemple de résistance au feu : (enrobage initial des aciers = 20 mm).
CLASSEMENT MO : incombustible PV LNE
ISOLATION THERMIQUE : PV CSTB λ utile = 0,040

Exemples des valeurs de coefficient U (exprimé en W/M/°C)

λ béton : 1.750 W/m.°c
λ Fibrexpan : 0.046 W/m.°c **(C.F. RT 2000)**
Echange superficiel : 0.340 m²/°C/W

Épaisseurs de projection (mm)	Projection sous dalle - Flux descendant													
		Epaisseur dalle												
		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	230	240
	- R -	- U -													
30	0,652	0,953	0,948	0,943	0,938	0,933	0,928	0,923	0,918	0,913	0,908	0,904	0,895	0,890	0,885
35	0,761	**0,864**	**0,859**	**0,855**	**0,851**	**0,847**	**0,843**	**0,839**	**0,835**	**0,831**	**0,827**	**0,823**	**0,815**	**0,811**	**0,808**
40	0,870	0,789	0,786	0,782	0,779	0,775	0,772	0,769	0,765	0,762	0,759	0,755	0,749	0,746	0,743
45	0,978	**0,727**	**0,724**	**0,721**	**0,718**	**0,715**	**0,712**	**0,709**	**0,707**	**0,704**	**0,701**	**0,698**	**0,693**	**0,690**	**0,687**
50	1,087	0,674	0,671	0,669	0,666	0,664	0,661	0,659	0,656	0,654	0,651	0,649	0,644	0,642	0,639
55	1,196	**0,628**	**0,626**	**0,623**	**0,621**	**0,619**	**0,617**	**0,615**	**0,612**	**0,610**	**0,608**	**0,606**	**0,602**	**0,600**	**0,598**
60	1,304	0,588	0,586	0,584	0,582	0,580	0,578	0,576	0,574	0,572	0,570	0,569	0,565	0,563	0,561
65	1,413	**0,552**	**0,551**	**0,549**	**0,547**	**0,546**	**0,544**	**0,542**	**0,540**	**0,539**	**0,537**	**0,536**	**0,532**	**0,531**	**0,529**
70	1,522	0,521	0,520	0,518	0,517	0,515	0,513	0,512	0,510	0,509	0,508	0,506	0,503	0,502	0,500
75	1,630	**0,493**	**0,492**	**0,490**	**0,489**	**0,488**	**0,486**	**0,485**	**0,484**	**0,482**	**0,481**	**0,480**	**0,477**	**0,476**	**0,474**
80	1,739	0,468	0,467	0,466	0,464	0,463	0,462	0,461	0,460	0,458	0,457	0,456	0,454	0,452	0,451
85	1,848	**0,445**	**0,444**	**0,443**	**0,442**	**0,441**	**0,440**	**0,439**	**0,438**	**0,437**	**0,435**	**0,434**	**0,432**	**0,431**	**0,430**
90	1,957	0,425	0,424	0,423	0,422	0,421	0,420	0,419	0,418	0,417	0,416	0,415	0,413	0,412	0,411
95	2,065	**0,406**	**0,405**	**0,404**	**0,403**	**0,402**	**0,401**	**0,401**	**0,400**	**0,399**	**0,398**	**0,397**	**0,395**	**0,394**	**0,393**
100	2,174	0,389	0,388	0,387	0,386	0,386	0,385	0,384	0,383	0,382	0,381	0,380	0,379	0,378	0,377
105	2,283	**0,373**	**0,372**	**0,372**	**0,371**	**0,370**	**0,369**	**0,368**	**0,368**	**0,367**	**0,366**	**0,365**	**0,364**	**0,363**	**0,362**
110	2,391	0,359	0,358	0,357	0,356	0,356	0,355	0,354	0,354	0,353	0,352	0,351	0,350	0,349	0,349
115	2,500	**0,345**	**0,344**	**0,344**	**0,343**	**0,342**	**0,342**	**0,341**	**0,340**	**0,340**	**0,339**	**0,338**	**0,337**	**0,337**	**0,336**
120	2,609	0,333	0,332	0,331	0,331	0,330	0,330	0,329	0,328	0,328	0,327	0,326	0,325	0,325	0,324
125	2,717	**0,321**	**0,320**	**0,320**	**0,319**	**0,319**	**0,318**	**0,318**	**0,317**	**0,316**	**0,316**	**0,315**	**0,314**	**0,314**	**0,313**
130	2,826	0,310	0,310	0,309	0,309	0,308	0,308	0,307	0,306	0,306	0,305	0,305	0,304	0,303	0,303
135	2,935	**0,300**	**0,300**	**0,299**	**0,299**	**0,298**	**0,298**	**0,297**	**0,297**	**0,296**	**0,296**	**0,295**	**0,294**	**0,294**	**0,293**
140	3,043	0,291	0,290	0,290	0,289	0,289	0,288	0,288	0,287	0,287	0,286	0,286	0,285	0,285	0,284

PROJISO
MATERIAUX ISOLANTS PROJETES ET ENDUITS SPECIAUX
139 AVENUE DE LA REPUBLIQUE - 38320 BRESSON
TEL . (33) 04 76 09 04 23 - FAX (33) 04 76 40 33 91
SITE INTERNET : www.projiso.net
E-MAIL : projiso@projiso.net

AVRIL 2006 - DOCUMENT INFORMATIF NON CONTRACTUEL