

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Agréments Techniques	Homologation générale DIBt Z-23.12-1973	
Composition	PSE, agent gonflant, produit ignifuge exempt de HBCD, absorbeur d'infrarouge	
Domaine d'emploi	selon l'agrément technique général, isolation pour murs creux, hydrofuge	
Mise en place	pneumatique, sans poussière, sur mesure et sans tassement, par une entreprise spécialisée isofloc	
Organisme de contrôle indépendant	MFPA Leipzig	
Couleur	gris clair	
Forme	perles en vrac	
Dimensions	diamètre max. 6 mm	
Conductivité thermique λ	0,033 W/(m · K) valeur nominale	
Masse volumique apparente	20–25 kg/m ³ selon DIN EN 1097-3	
Densité d'insufflation	24–26 kg/m ³ selon DIN EN 1097-3	
Tassement selon le domaine d'application « isolation pour murs creux » (Homologation générale DIBt)	0 %	
Capacité thermique spécifique c	1000 J/(kg · K)	
Comportement au feu	D	E selon DIN EN 13501-1-1:2010
	CH	BKZ 3
Stabilité formelle sous influence de la température	jusqu'à 69 °C	
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5 selon DIN EN 12086	
Recyclage	peut être aspiré et réinsufflé	
Conditionnement	D	sacs en PE de 250 l et 500 l
	CH	sacs en PE de 250 l



Vos avantages avec isofloc® pearl :

- réduction des déperditions de chaleur et des émissions de CO₂
- mise en œuvre aisée
- confort grâce à la température de surface accrue des murs
- risque réduit de formation de moisissures
- bonne compatibilité avec les autres mesures d'isolation isofloc
- formation à la mise en œuvre pour les entreprises spécialisées

Nous répondons avec plaisir à vos questions :

isofloc AG
Soorpark
CH-9606 Bütschwil

Tél.: +41 (0)71 313 91 00

e-mail: info@isofloc.swiss
Internet: www.isofloc.swiss

Beaucoup de maisons construites entre 1900 et 1970 ont une maçonnerie creuse, donc à double paroi. La paroi extérieure, généralement en briques de parement ou en maçonnerie enduite, sert de protection contre les intempéries. On trouve ensuite une lame d'air de 40-100 mm. La paroi intérieure est normalement constituée par la maçonnerie porteuse. La précieuse énergie de chauffage se perd en partie à travers des murs extérieurs non isolés. L'isolation isofloc pearl mise en place par insufflation dans le creux apporte ici une solution très simple et efficace.

Mise en œuvre aisée

Pour l'isolation ultérieure des murs creux, le matériau isolant en PSE est mis en place par insufflation à travers des percages aménagés dans la paroi extérieure ; ces ouvertures sont ensuite rebouchées avec un enduit ou mortier de couleur assortie. Ces mesures d'isolation permettent de réaliser de grandes économies d'énergie. Grâce à la mise en œuvre efficace, les coûts liés à une telle amélioration énergétique restent très faibles par rapport à d'autres solutions d'isolation.

Autres mesures d'isolation

Avec les caractéristiques typiques du matériau isofloc pearl, même les

consignes d'économie d'énergie les plus rigoureuses d'EnEV et de KfM seront respectées voire dépassées en Allemagne. Avec une isolation supplémentaire, les murs creux peuvent même satisfaire aux exigences du Programme Bâtiments en Suisse et vous pouvez alors profiter des subventions. Pour optimiser davantage le bilan énergétique global d'un bâtiment, il est bien entendu possible de combiner l'isolation isofloc pearl avec d'autres mesures d'isolation isofloc.

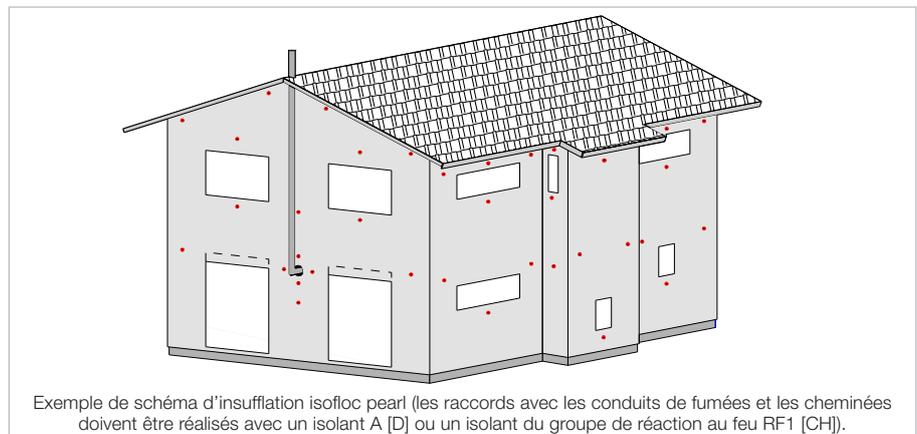
Conditions pour la mise en œuvre

L'épaisseur des vides à isoler doit être de minimum 30 mm. Contrôlez la maçonnerie quant à la pénétration d'humidité, à l'étanchéité des joints, à l'état de l'enduit et aux fissures éventuelles. Les ouvertures sur les

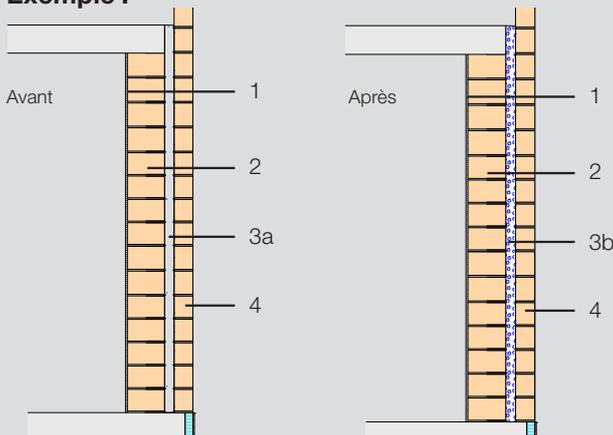
éléments de construction adjacents (virevents, larmiers, caissons de stores, prises de courant, enrôleurs, etc.) doivent être fermées. Évitez le contact direct avec les installations générant de la chaleur, les foyers et les évacuations de fumées (cheminées) et respectez la distance requise par rapport à de tels composants.

Rendement énergétique

L'énergie nécessaire à la fabrication d'isofloc pearl est amortie en quelques mois grâce à l'effet d'isolation, l'investissement est quant à lui amorti en quelques années. La réduction des déperditions de chaleur à travers les murs et des émissions de CO₂ peut atteindre jusqu'à 80 %, selon la situation et l'épaisseur de l'isolant.



Exemple :



Épaisseur d'isolant cm	Valeur U avant W/(m ² · K)	Valeur U après W/(m ² · K)
4	2,74	0,63
6	2,74	0,45
8	2,74	0,36
10	2,74	0,30

Légende :

- 1 enduit de mortier bâtard de 1,5 cm
- 2 briques de 17,5 cm
Lambda 0,99 W/(m · K)
- 3a lame d'air (variable)
- 3b isofloc pearl (variable)
- 4 brique de parement de 11,5 cm

Nos collaborateurs du service d'assistance technique se tiennent à votre disposition pour réaliser des calculs spécifiques en matière de physique du bâtiment, pour vous assister dans vos calculs et les appels d'offres.