

L'ORIGINAL BREVETÉ - EASYFLOC

- Fabrication ultra rapide
- Coûts minimaux
- Qualité d'isolation exceptionnelle

CONTACT DIRECT

+41 (0)71 313 91 00

Nos collaborateurs
répondront volontiers à vos
questions !

The logo for isofloc features a stylized arch above the brand name. The arch is composed of three parallel lines in black, red, and black. The brand name 'isofloc' is written in a bold, lowercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the 'c'.

isofloc®



Schaerholzbau AG, Altbüron

ISOLER EN USINE

Le système d'isolation industriel easyfloc est un outil de travail indispensable pour la préfabrication d'éléments en usine, il pose des jalons dans le domaine de la construction en bois.

De plus en plus d'entreprises de construction en bois optent pour une délocalisation des travaux du chantier vers l'usine, cela pour des raisons de rentabilité et de qualité. Avec le système d'isolation industriel easyfloc, l'isolation n'a jamais été aussi rapide et facile : ce système modulaire et configurable garantit le processus d'isolation le plus rapide de toute l'industrie et permet de réduire les temps de cycle au sein de la production. Avec son degré d'automatisation élevé, le système d'isolation easyfloc permet en outre de réduire la main d'œuvre au strict minimum – et garantit ainsi des résultats optimaux d'isolation à un coût réduit. Le système d'isolation industriel easyfloc se base sur l'expérience qu'isofloc a accumulée pendant 35 années dans la mise en œuvre de matériaux isolants à insuffler. Il a été développé en étroite collaboration avec des entreprises de construction en bois. De nombreux clients satisfaits dans les pays européens leaders de la construction en bois profitent déjà des avantages de ce système.

SOMMAIRE

Un système éprouvé	4
L'original breveté	9
Technique d'isolation sur mesure	10
Efficacité et qualité accrues	13



UN SYSTÈME ÉPROUVÉ

Le système d'isolation industriel easyfloc est conçu pour être intégré dans des chaînes de production existantes, il garantit ainsi un cycle de production optimal sans arrêts. Le système modulaire évolue en même temps que les exigences posées à l'entreprise de construction en bois changeant.



- 1 Balles de cellulose isofloc
- 2 Décompacteur de balles et cardeuse souffleuse
- 3 Panneau d'insufflation avec console de commande orientable
- 4 Solution de silo easyfloc
- 5 Pont multifonctions Weinmann ou Hundegger avec panneau d'insufflation
- 6 Solution de pont easyfloc avec panneau d'insufflation

Vous trouverez sur YouTube des films intéressants sur le système d'isolation industriel easyfloc : www.youtube.com/isofloc



1



2



3



4

1

BALLES DE CELLULOSE ISOFLOC

PROPRIÉTÉS

Les balles de cellulose isofloc de 350 kg représentent le premier choix pour l'isolation en usine des éléments préfabriqués en bois. D'autres matériaux isolants comme isofloc woodfiber ou des isolants minéraux à insuffler sont également disponibles chez isofloc. Les balles permettent de réduire le temps de chargement de la machine et d'atteindre ainsi une plus grande autonomie. Ceci engendre de faibles coûts de manutention et optimise la rentabilité.

MISE EN ŒUVRE

Les balles sont déballées puis déposées dans le décompacteur de balles.

2

DÉCOMPACTEUR DE BALLES ET CARDEUSE SOUFFLEUSE

PROPRIÉTÉS

Grâce à leur construction compacte, le décompacteur de balles et la cardeuse souffleuse ne nécessitent que peu de place et peuvent même être placées à l'extérieur du hall de production. Avec son débit élevé, la cardeuse souffleuse s'avère optimale pour le système d'isolation industriel easyfloc. Un système de cardage à 3 axes avec le broyeur « Kontrarührer » carde parfaitement les isolants et assure un débit de matériau constant. Avec le décompacteur, le changement d'un isolant à insuffler à l'autre devient un véritable jeu d'enfant. La commande est assurée par un écran tactile convivial sur le décompacteur. Le procédé de travail est entièrement automatique ; les données et l'état de fonctionnement sont affichés sous forme numérique et graphique.

MISE EN ŒUVRE

Le décompacteur traite automatiquement les isolants avec un minimum de temps morts. Les matériaux préalablement décompactés sont ensuite entièrement effilochés dans la cardeuse souffleuse avant d'être acheminés jusqu'au panneau d'insufflation.

3

SILO

PROPRIÉTÉS

La solution de silo isofloc permet d'accroître le degré d'autonomie de l'installation d'isolation. Le silo peut abriter plusieurs balles simultanément et les intervalles d'appoint sont de ce fait nettement plus longs – ceci constitue un avantage majeur pour les entreprises fournissant un rendement d'isolation élevé. Le silo peut même être placé à l'extérieur du hall de production.

MISE EN ŒUVRE

Les matériaux isolants à insuffler sont décompactés au sein du silo puis acheminés à débit constant à travers le sas jusqu'au panneau d'insufflation.

4

CARDEUSE SOUFFLEUSE

PROPRIÉTÉS

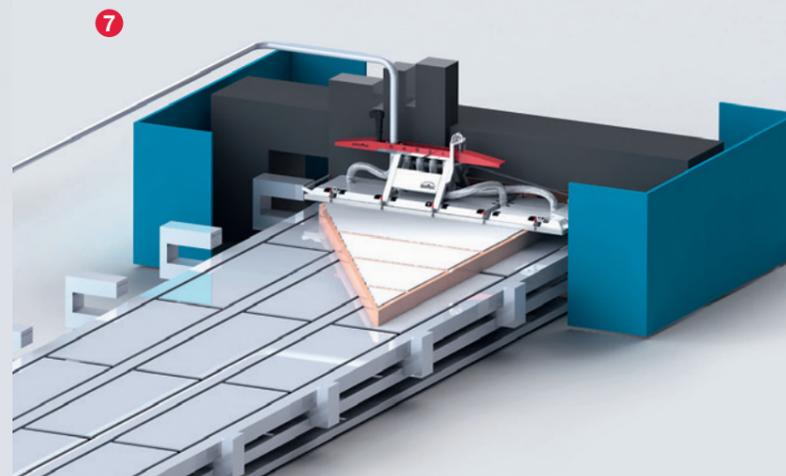
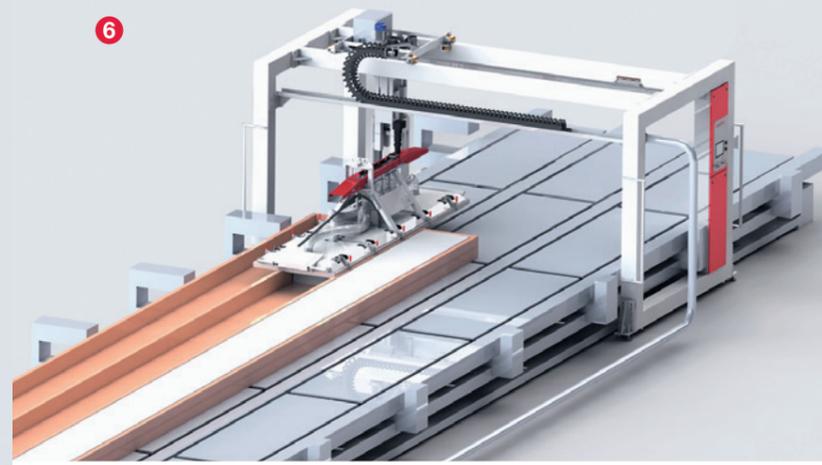
Avec son débit élevé, la cardeuse souffleuse s'avère optimale pour la préfabrication. La version autonome de la machine peut être raccordée à des solutions de silo individuelles ou à un équipement existant en amont d'une autre marque.

MISE EN ŒUVRE

Les matériaux isolants à insuffler sont acheminés jusqu'à la cardeuse souffleuse à partir de la solution de silo individuelle ou de l'équipement existant en amont. La cardeuse souffleuse carde parfaitement les matériaux isolants et les refoule jusqu'au panneau d'insufflation.

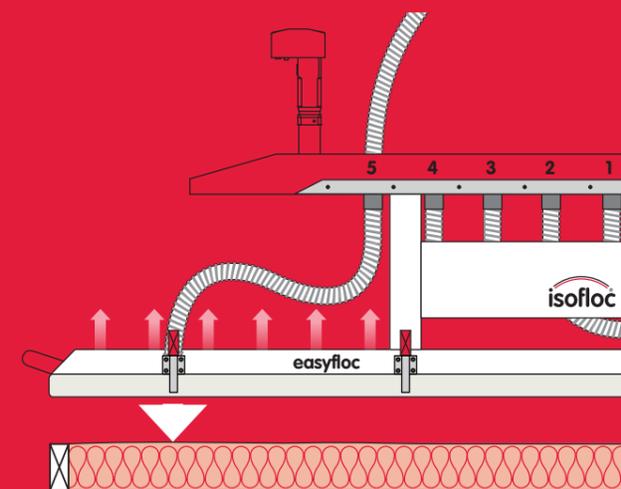


Contactez-nous
pour la version
avec six
tubulures !



L'ORIGINAL BREVETÉ

Le panneau d'insufflation breveté (brevet EP 2 333 198 B1 pour AT, BE, CH/LI, CZ, DE, DK, FI, FR, GB, NL, PL, SE) est équipé sur sa face inférieure d'une membrane perméable à l'air permettant à l'air de s'échapper de manière homogène lors du processus d'insufflation et au panneau de rester bien posé sur l'élément en bois pendant le remplissage. Cela assure un processus d'insufflation optimal avec une répartition parfaite du matériau isolant à insuffler dans la cavité. Dans le même temps, la membrane bouche les compartiments en réduisant ainsi la production de poussière au minimum.



5

5

PANNEAU D'INSUFFLATION

PROPRIÉTÉS

Le panneau d'insufflation est un outil de travail essentiel dans la charpenterie industrielle en bois. Il s'intègre sans difficulté à des chaînes de production existantes.

MISE EN ŒUVRE

Le panneau d'insufflation est amené au-dessus de l'élément ouvert sur la face supérieure. Le remplissage avec l'ouate de cellulose isofloc a ensuite lieu de manière automatique. La membrane du panneau d'insufflation breveté ferme la cavité de manière à limiter les poussières. Le panneau d'insufflation s'arrête dès que la masse volumique d'insufflation souhaitée est atteinte, il affiche le poids de l'isolation par compartiment pour le contrôle de la qualité. Le résultat d'isolation peut en outre être vérifié visuellement et au toucher. Après la sauvegarde de toutes les données d'insufflation servant au contrôle de la qualité, l'élément rempli peut être transféré à l'étape suivante de fabrication.

6

PONT EASYFLOC

PROPRIÉTÉS

isofloc a développé une nouvelle solution de pont qui vient compléter le système éprouvé de suspension avec bras pivotant, grue portique ou grue murale et simplifier le positionnement du panneau d'insufflation. Ce pont s'avère particulièrement avantageux lorsque l'aménagement du hall de l'entreprise ne permet pas l'utilisation d'un système de suspension ou uniquement de manière restreinte.

MISE EN ŒUVRE

Le panneau d'insufflation est déplacé et positionné par le pont au-dessus de la cavité ouverte. La commande s'effectue non pas directement sur le panneau d'insufflation, mais bien à partir du pont. Selon le type de cavité à remplir, le panneau d'insufflation peut être pivoté de 90°.

6

7

7

PONT MULTIFONCTIONS WEINMANN OU HUNDEGGER

PROPRIÉTÉS

Le panneau d'insufflation de marque isofloc peut dorénavant être raccordé à un pont multifonctions. Ceci permet d'intégrer et automatiser le processus d'isolation parfaitement au sein de la chaîne de production.

MISE EN ŒUVRE

Le panneau d'insufflation est déplacé par le pont au-dessus de la cavité ouverte puis est abaissé. La commande ne s'effectue pas directement sur le panneau d'insufflation, mais est entièrement automatisée grâce à l'échange de données avec le pont. La sélection des tubulures, le type de cavité, l'épaisseur et la densité de l'isolant sont automatiquement transmis par le pont. L'opérateur n'a plus qu'à contrôler le résultat final.

TECHNIQUE D'ISOLATION SUR MESURE

Toute entreprise de construction en bois est confrontée à des défis spécifiques et présente des cycles de travail pouvant varier fortement. Le système d'isolation industriel easyfloc nous permet de leur proposer des solutions sur mesure, parfaitement adaptées à leurs besoins.

Sélection des composants

Les composants du système d'isolation easyfloc peuvent être assemblés au gré. La solution standard se compose du décompacteur de balles, de la cardeuse souffleuse et du panneau d'insufflation. En plus de cette configuration, le silo vient p.ex. augmenter le degré d'autonomie de l'équipement d'isolation, alors que le pont permet d'automatiser davantage d'étapes de travail.

Sélection de l'isolant

Le système d'isolation industriel easyfloc permet à l'entreprise de construction en bois de répondre aux souhaits et exigences de ses clients en matière de matériaux isolants – cela sans devoir modifier laborieusement l'équipement. Ainsi, le kit pour la fibre de bois se compose d'un complément au panneau d'insufflation afin d'insuffler l'isofloc woodfiber. Sur demande, d'autres matériaux isolants peuvent être utilisés.

Options complémentaires

isofloc propose pour les différents composants du système d'isolation industriel easyfloc de nombreux aménagements individuels qui rendront votre équipement d'isolant encore plus efficace. Les options ci-dessous sont par exemple très prisées auprès des entreprises de construction en bois :

Insufflation assistée par ordinateur

Automatisez le processus avec l'insufflation assistée par ordinateur. Après la saisie manuelle de l'épaisseur d'isolant, du voligeage et du type d'élément, l'assistant sélectionne automatiquement les paramètres pour une masse volumique d'insufflation garantie sans tassement. Ceci permet un remplissage rapide et sûr avec le panneau d'insufflation. Même les compartiments spéciaux présentant des propriétés inhabituelles sont isolés automatiquement par un simple appui sur une touche.

Console de commande orientable

Avec la console de commande orientable, le panneau d'insufflation peut être utilisé dans le sens longitudinal et dans le sens transversal.

Cellules de pesage

Le décompacteur de balles, le silo et la cardeuse souffleuse avec boîtier de commande peuvent être équipés de cellules de pesage. Celles-ci indiquent le poids de remplissage des différents compartiments. Les données de processus de chaque compartiment, p. ex. les résultats d'insufflation ou les données d'identification des compartiments – sont saisis et enregistrés. Ces données peuvent être transmises à des supports de données externes via des interfaces standard.

En plus des instruments susnommés, isofloc propose encore différentes options pour le système d'isolation easyfloc. Une liste complète de ces options est disponible sur notre site internet. C'est avec plaisir que nous vous conseillons pour la configuration de votre solution individuelle.



« C'est tout à fait ce que nous recherchions.

Les ouvriers sont également convaincus par cette technique quasi exempte de poussières et par son utilisation simple.

On voit qu'easyfloc a été développé en étroite collaboration avec des entreprises de construction en bois. »

Stefan Bauereiß, fondé de pouvoir, Engelhardt und Geissbauer GmbH, Burgbernheim/Schwebheim



EFFICACITÉ ET QUALITÉ ACCRUES

Avec le système d'isolation industriel easyfloc, le produit et la technologie d'insufflation se complètent de manière optimale. Ceci permet d'exploiter pleinement tous les avantages des matériaux isolants à insuffler. Le système permet des meilleurs résultats d'isolation avec une efficacité accrue – tout en réduisant largement les coûts.

Fabrication ultra rapide et temps de cycle réduits

La technologie des balles isofloc ainsi que les machines efficaces et les temps morts minimaux entraînent une capacité de remplissage inégalée dans le monde industriel. De plus, le système d'isolation easyfloc ne nécessite que peu de saisies manuelles – les machines s'occupent automatiquement du reste. Ceci permet un remplissage sûr et rapide des éléments de construction. Un simple appui sur une touche permet d'isoler automatiquement les éléments, même les compartiments spéciaux présentant des propriétés inhabituelles. Comme l'élément est isolé par sa face supérieure ouverte, il ne faut plus

planifier, percer ni obturer les orifices d'insufflation. Ainsi, le système d'isolation industriel easyfloc est deux à cinq fois plus rapide que la mise en place conventionnelle à la main des panneaux isolants. Il permet donc d'augmenter le rendement de l'usine complète. Les goulots d'étranglement au niveau des postes d'isolation font partie du passé.

Coûts minimaux

Comme le système d'isolation industriel easyfloc prend en charge la plupart des tâches, une seule personne peut exécuter les travaux d'isolation – cela représente une économie de coûts considérable ! À l'inverse des isolants en

panneaux, les matériaux d'isolation à insuffler ne nécessitent pas de découpes et ne génèrent pas de chutes, ce qui réduit encore plus les coûts. Avec le système d'isolation industriel easyfloc, les éléments préfabriqués en bois sont isolés par leur face supérieure ouverte. L'avantage : il ne faut plus de voligeage solide qui doit résister à la pression d'insufflation. Le voligeage peut donc être choisi au gré et faire appel à des enveloppes extérieures moins onéreuses. Saviez-vous que notre isolation en ouate de cellulose isofloc LM est particulièrement rentable ? En effet, la mise en œuvre de panneaux de laine de roche ou de laine de verre nécessite le cas échéant de respecter un certain >

« Pour pouvoir isoler automatiquement nos éléments de construction spéciaux, notre chef de projet Monsieur Daniel Henkel a développé avec la société isofloc un panneau d'insufflation spécialement adapté à nos besoins et à notre matériau d'isolation, les copeaux. Nous adressons nos remerciements à isofloc pour leur ouverture d'esprit et l'excellente coopération. »

Helmut Holl, directeur de Baufritz Holzbausysteme GmbH à Erkheim



« Pour des raisons écologiques et économiques, nous sommes absolument convaincus par le système d'insufflation easyfloc et la ouate de cellulose isofloc. »

Philipp et Walter Schöb, Schöb AG, Gams

écartement entre les nervures – ceci peut entraîner une consommation accrue du bois pour des petites surfaces à isoler. Par contre, isofloc LM est un matériau isolant en vrac : toutes les surfaces à isoler sont ainsi uniformes et ne nécessitent pas de nervures supplémentaires. La ouate de cellulose et les autres matériaux isolants à insuffler réduisent également les coûts d'entreposage – en effet, le matériau isolant peut être conservé sous forme comprimée en dehors de l'entrepôt et être acheminé par un tuyau jusqu'au poste d'isolation.

Qualité d'isolation exceptionnelle

Le système d'isolation industriel easyfloc est à la fois plus rapide, plus avantageux et meilleur que les procédés d'isolation conventionnels et autres systèmes d'isolation. Cinq tubulures d'insufflation garantissent des résultats

uniformes. Néanmoins, la qualité élevée de l'isolation est également le fruit de l'automatisation du système : comme les machines ne nécessitent que très peu de saisies manuelles, le taux d'erreurs lors du processus d'isolation est largement réduit. Le processus de remplissage assisté par ordinateur permet de reproduire fidèlement le résultat d'insufflation – indépendamment de l'opérateur de la machine. Le remplissage des éléments de construction via leur face supérieure ouverte permet d'évaluer le résultat visuellement et au toucher. Les cellules de pesage non seulement déterminent le poids de remplissage des différents compartiments, elles saisissent et enregistrent pour chaque compartiment les résultats d'insufflation, les paramètres ou les données pour l'identification des compartiments.

Un seul interlocuteur pour votre système d'isolation

Dans toute entreprise, les cycles de travail, la gamme de produits, le degré d'automatisation et la structure des coûts sont différents. C'est pourquoi isofloc vous propose un conseil individuel afin que vous puissiez profiter au maximum des avantages du système d'isolation industriel easyfloc. Qu'il s'agisse de l'isolant, des machines ou des formations : vous n'avez qu'un seul interlocuteur. Vous pouvez rendre visite à un de nos clients de référence et vous convaincre personnellement des avantages de ce système d'isolation. Mais cela est également possible chez vous : isofloc propose en effet aux entreprises de construction en bois un panneau d'insufflation en prêt.



