

ALPAC
THINKIN, BUILDIN, LIVIN.

DnewCO
Coffre Bois



Baie BOX

Qui nous sommes

Performance, adaptabilité et développement durable sont les maîtres mots d'ALPAC

Depuis 40 ans, nous développons des solutions constructives qui conjuguent bien-être, efficacité, durabilité et développement durable.

Avec sa gamme de précadres PRESYSTEM certifiée par le CSTB, ALPAC se positionne en leader de l'isolation thermique extérieure des ouvertures en façade. Dans la construction neuve comme en réhabilitation, les précadres ALPAC préfabriqués sur mesure contribuent à répondre aux impératifs de performance de la RE2020. Le marché français occupe une place privilégiée au sein de notre stratégie de développement international et cela dans une démarche à long terme.

Aujourd'hui, notre dynamisme commercial et notre collaboration étroite avec le CSTB ont abouti au lancement d'une nouvelle gamme sous la marque **DnewCO**. Notre **nouveau coffre de volet roulant Baie Box**, qui fait la part belle aux **matériaux biosourcés**, est le premier produit DnewCO.

Baie Box se distingue par un coffre fabriqué en **bois labellisé PEFC**. Il inclut le volet roulant et assure une **isolation acoustique validé COFRAC** en liaison avec une **excellente performance thermique ISO**.

Le résultat : une qualité de vie accrue au sein des logements, **des bâtiments moins énergivores** et une réduction des émissions de CO₂.

Construisons mieux pour un monde meilleur

Chez ALPAC, les produits sont fabriqués avec d'énergie renouvelable afin de diminuer son impact environnemental. En effet, notre site industriel est équipé de **panneaux solaires**. **Ceux-ci évitent chaque année le rejet de 290 000 tonnes de CO₂** dans l'atmosphère. En outre, nous avons optimisé nos process de fabrication pour minimiser les cycles mise en route/arrêt de nos machines, et nous recyclons les déchets de production.

À ses clients, ALPAC propose un accompagnement fondé sur l'écoute, la compétence et l'expérience. Vous pouvez compter sur nous à tous les stades du projet - **depuis la pré-étude jusqu'à la mise en œuvre sur chantier**. Cette approche est le reflet de notre engagement en faveur d'un futur à la mesure des défis de notre temps : **ensemble, construisons mieux pour un monde meilleur !**





Certifications et partenaires

Solidement structuré, notre réseau s'appuie sur des partenaires institutionnels et des organismes qui font autorité. Dans les domaines de l'efficacité énergétique et de la durabilité des bâtiments, ALPAC entretient des liaisons étroites avec des instituts de recherche et des laboratoires de certification réputés.



Le CSTB a pour mission de garantir la qualité et la sécurité des bâtiments. Le précadre ALPAC est le premier et l'unique précadre sous Avis Technique.



Le Mur Manteau rassemble, autour de la promotion de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE), les industriels leaders de l'efficacité énergétique.



Association réunissant une centaine de cabinets d'architectes indépendants, spécialisés dans les interventions sur des immeubles existants de toutes époques.



Cofrac, le Comité français d'accréditation, a le monopole, pour tous les secteurs, de l'évaluation des laboratoires et des organismes de certification et d'inspection français. Son statut s'appuie sur le règlement 765/2008 du Parlement européen et du Conseil.



Le PEFC (Programme of Endorsement of Forest Certification) remplit une mission de « gardien de l'équilibre forestier ». À cet effet, il promeut la gestion durable et responsable du patrimoine forestier mondial et labellise les produits conformes à ces objectifs.



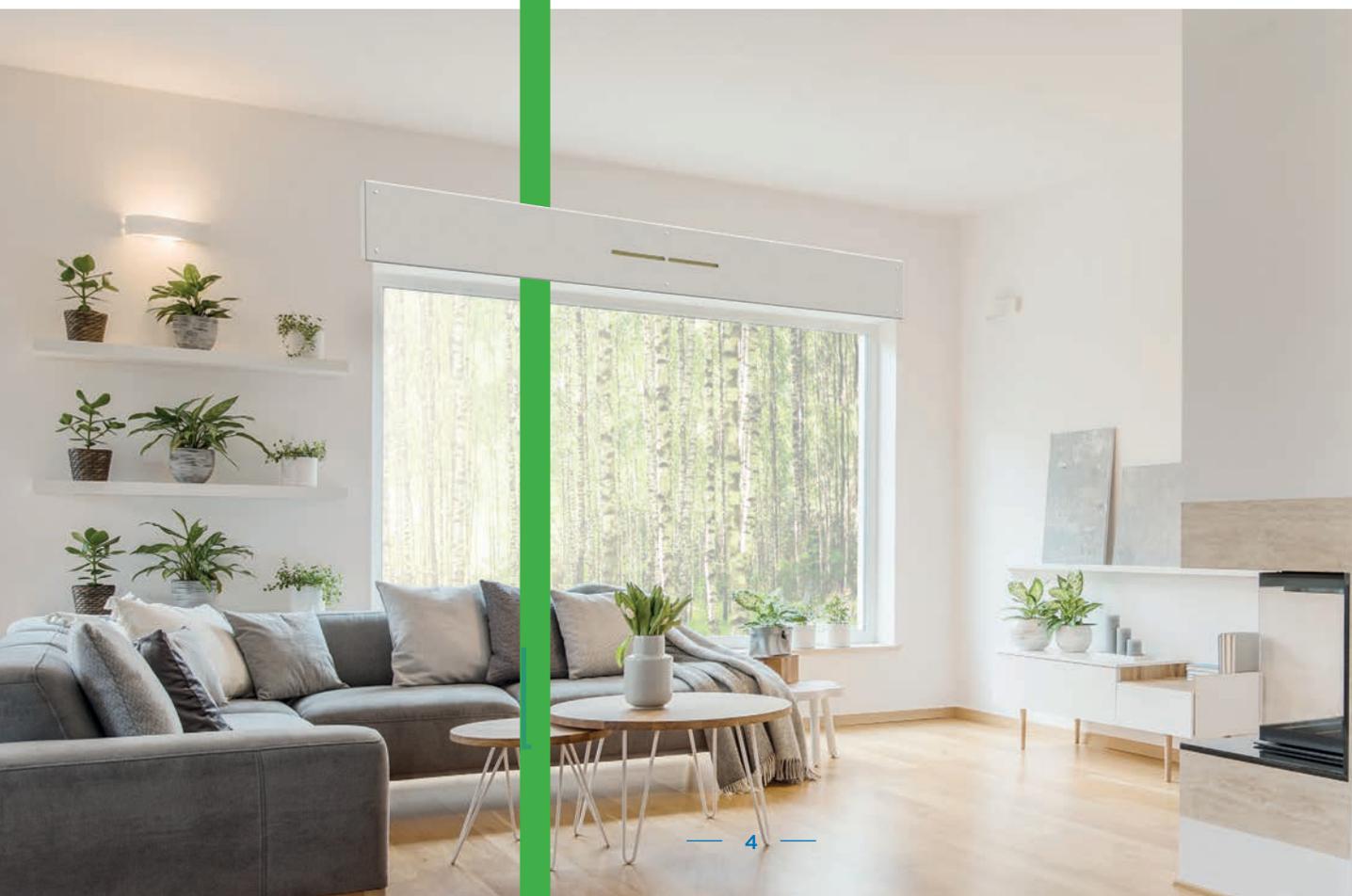
Le laboratoire d'essais et de mesures multi-matériaux CERILAB, accrédité COFRAC, évalue et valide en particulier les performances des menuiseries bois, bois/aluminium, aluminium et PVC, et des composants en bois des portes, des fenêtres et des structures constructives.

DnewCO - Baie Box

Le coffre de volet roulant biosourcé haute performance acoustique – jusqu'à 51 Dn,e,w, avec EA

Avec Baie Box, ALPAC lance un coffre de volet roulant innovant et performant en matériaux biosourcés. Fabriqué en MDF à haute densité et laine de roche, ces deux matériaux apportent une isolation acoustique remarquable : nous obtenons un **Dn,e,w+Ctr de 51 avec entrée d'air** et de **56 sans entrée d'air**. Les excellentes valeurs acoustiques, **certifiées par un laboratoire accrédité Cofrac**, prédestinent le coffre Baie Box à l'équipement de façades à fortes contraintes et améliorent sensiblement la qualité de vie des occupants.

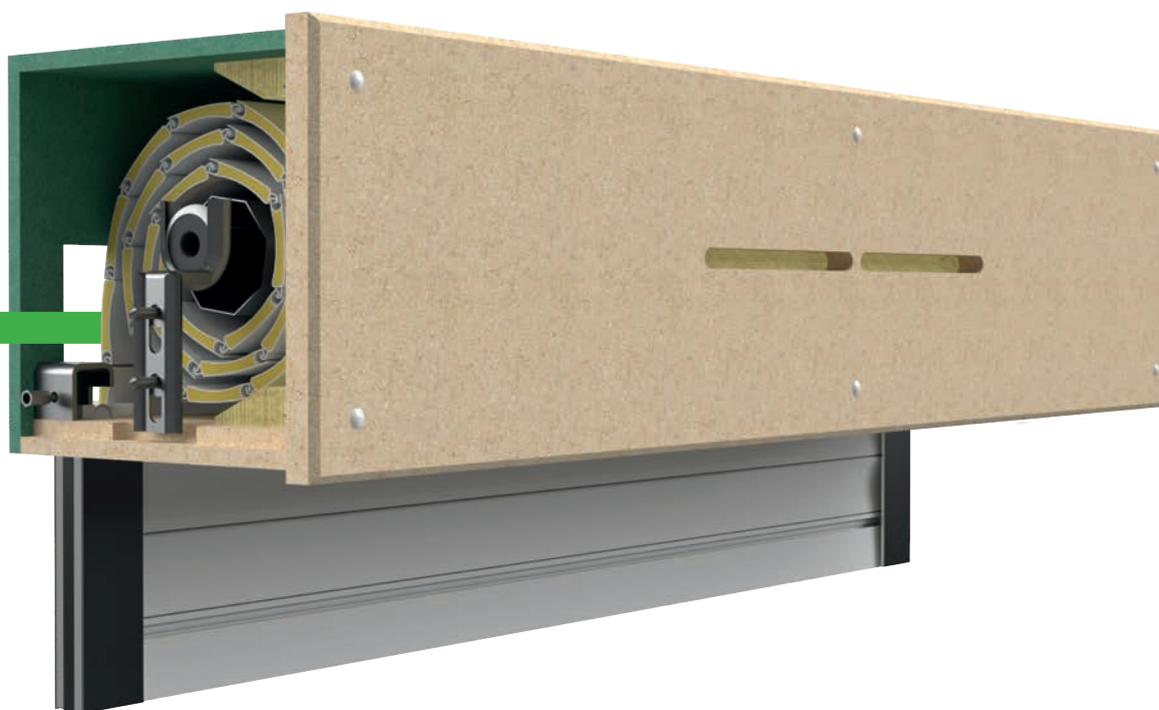
De plus, une grille d'entrée d'air intégrée rend superflue toute entrée d'air en partie maçonnée. Notre coffre de volet roulant a été conçu pour préserver le confort de jour et de nuit grâce à une isolation efficace en assurant la ventilation dans le logement avec le tablier enroulé et déroulé. Baie Box permet d'atteindre une performance thermique élevée. Avec sa **conductivité thermique de Uc<1** (base de calcul RE2020), le matériau mis en œuvre contribue à réduire la consommation d'énergie des bâtiments et les émissions de CO₂.



DnewCO

Coffre Bois

Le coffre Baie Box peut être **préinstallé sur la menuiserie ou mis en place sur chantier**. Nous vous proposons une étude personnalisée de nos performances en fonction de vos projets et vous accompagnons pour optimiser les résultats. À tous les niveaux, Baie Box **optimise les paramètres critiques du développement durable**. Le matériau bois utilisé, labellisé PEFC, répond aux critères de gestion responsable du patrimoine forestier. La fabrication fait appel à l'énergie solaire issue de nos propres panneaux photovoltaïques.



Les motorisations

Nous proposons tous les types de motorisations: treuil, radio ou filaires NICE et **Somfy** sont disponibles. Elles incluent la gamme **Nice Green Products**, qui allie technologie, efficacité énergétique et impact réduit sur l'environnement.





Pourquoi choisir DnewCO - Baie Box

Le Baie Box offre plusieurs
avantages exclusifs

Priorité au développement durable

- Panneau en **médium (MDF)** labellisé PEFC
- Qualités isolantes pour une **efficacité énergétique accrue** et une diminution des émissions de CO₂
- Fournisseurs sélectionnés avec soin



Isolation acoustique

- $D_{n,e,w} + C_{tr}$ certifiés par un organisme accrédité Cofrac, conformément aux normes NF EN ISO 10140 (2021) et NF EN ISO 717-1 (2020)

$D_{n,e,w} + C_{tr}$	Avec EA	Sans EA
Confort de jour (tablier enroulé)	52	55
Confort de nuit (tablier déroulé)	51	56

CERIBOIS

5. RESULTATS ET PLAN DU CORPS D'EPREUVE

5.1. ESSAI 1

5.1.1. Indice d'isolation acoustique D_n

Fabricant	ALPAC SRL UNIPERSONALE
Élément testé	Coffre de volet roulant - trappe de visite 16mm - derrière linteau béton - avec entrée d'air - tablier enroulé
Surface de l'élément	0,29 m ²
Masse de l'élément	17,5 kg

Température : 20,4 °C Humidité : 68,2 % Pression statique : 1015,2hPa
Cores d'essai n° : CO-AC0058-1 Mesure n° : CO-AC0058-1-3

CERIBOIS

LABORATOIRE D'ESSAIS

Organisme Notifié N° 2001

RAPPORT D'ESSAI

PERFORMANCE ACOUSTIQUE

N° RA-AC01331 V2

Coffre de volet roulant trappe de visite
16mm avec entrée d'air – derrière linteau
béton

Ce rapport annule et remplace le rapport RA-AC01331

Client : ALPAC SRL UNIPERSONALE
3 rue du colonel Moll
75017 PARIS

Date de réalisation : 24/05/2023
Date d'émission du rapport : 13/07/2023

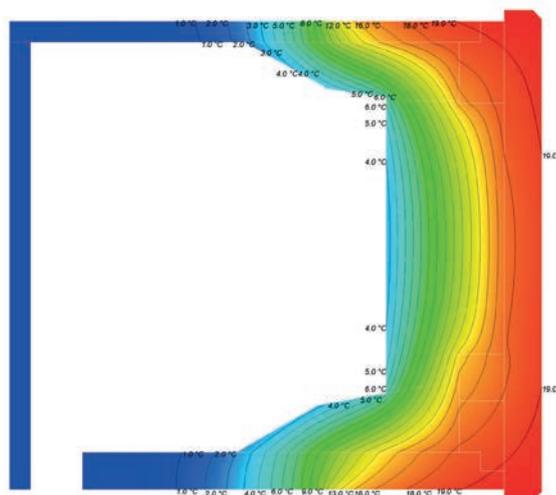
Accréditation N° 1-1070
Portée disponible sur www.cofrac.fr

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral
Ce rapport comporte 12 pages (dont 2 pages d'annexes)
PR 05-110 Rapport essais acoustique V1

Freq (Hz)	R (dB)
100	48,1
125	47,6
160	46,1
200	47,2
250	44,1
315	46,1
400	46,0
500	48,0
630	52,0
800	54,6
1 000	59,0
1 250	57,1
1 600	60,5
2 000	64,0
2 500	65,5
3 150	65,6
4 000	69,7
5 000	74,6

$D_{n,e,w} + C_{tr}$: 55 (1 - 3) dB
D_{max} : 54 dB
D_{min} : 52 dB

cofrac
ESLARI
Accréditation N° 1-1070
Portée disponible sur www.cofrac.fr

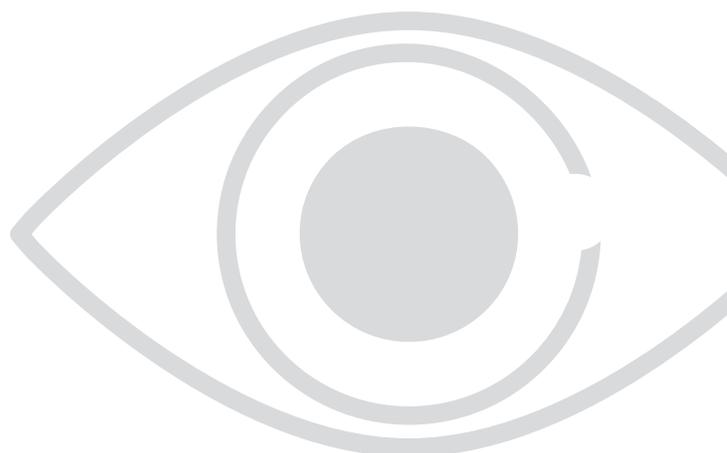


Isolation thermique

- Conductivité thermique U_{c1} calcul selon RE2020 - norme NF EN ISO 10077-2
- Conductivité thermique faible : contribution à la performance énergétique globale de l'enveloppe du bâtiment

Valorisation esthétique

- **Profondeur très réduite** pour une intégration élégante à l'intérieur du logement
- **Précision et finition** d'une fabrication industrielle 100 % maîtrisée
- Entrées d'air dans le coffre au lieu d'entrées d'air en partie maçonnée, pour **mieux préserver l'esthétique de la façade**
- Coffre bois valorisant sur face interne
- **Finition personnalisable** selon la teinte choisie par l'utilisateur final
- Dimensions compactes : **mini. 21 X 21 cm**



Ventilation

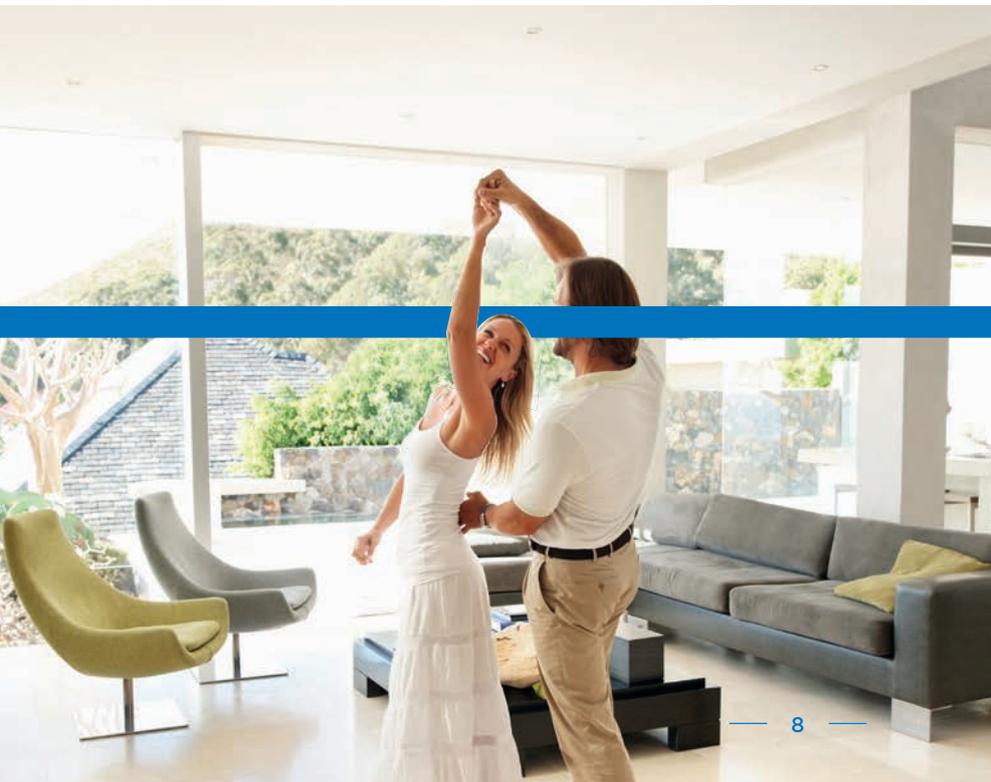
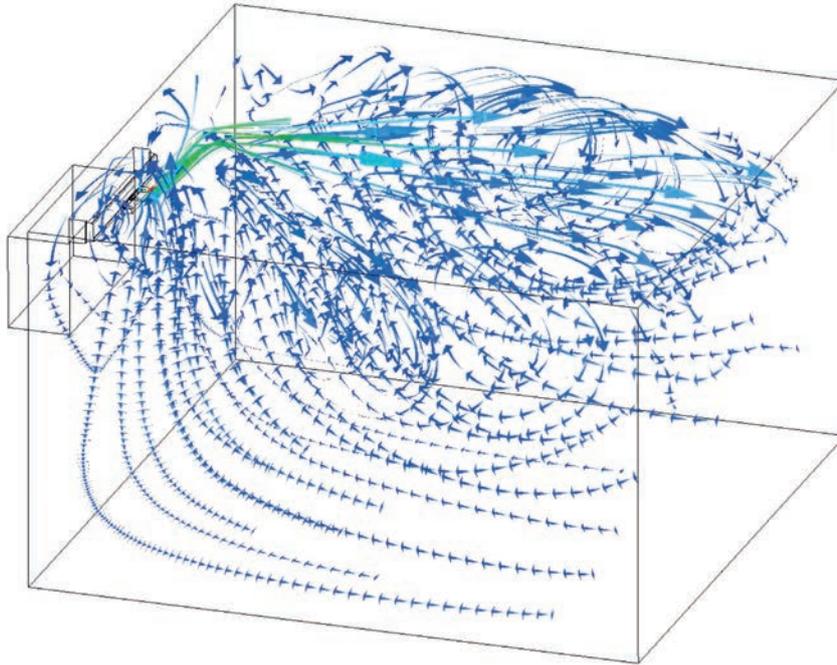
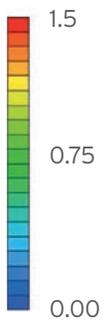
Débit d'air élevé, pour un bâtiment plus sain et une meilleure qualité de vie des occupants. Conformément à la norme **NF EN 13141-1 (2019)**, ceux-ci bénéficient d'un **apport continu d'air neuf**.

Ventilation m ³ /h	Avec EA	Sans EA
Confort de jour (tablier enroulé)	34.18*	6.56*
Confort de nuit (tablier déroulé)	35.92*	6.45*

* Avec une pression visée de 20 Pa

Tablier Déroulé

Vitesse (m/s)



Cahier des charges techniques du coffre de volet roulant Baie Box

Coffre en matériaux biosourcés, de conception industrielle avec certifications.

Domaine d'application : chantier en neuf et rénovation.

Pose en applique intérieure derrière une retombée de linteau béton, brique ou parpaing.

Baie Box est un coffre de volet roulant en matériaux biosourcés. Le bois constituant la structure est certifié PEFC. Le produit est fabriqué avec d'énergie renouvelable afin de diminuer son impact environnemental.

Issu d'une fabrication industrielle « LEAN MANUFACTORY », nous pouvons garantir la qualité et la régularité des produits sortant de notre usine.

Composants du coffre

Structure

- Panneau vertical coté extérieure et traverse haute en MDF ép. 9 mm hydrofuge
- Trappe de visite : Panneau Medium MDF, posé sur la longueur du coffre et fixé en partie supérieure et inférieure pour garantir une isolation acoustique optimale.
- Façade derrière trappe en panneau Médium MDF ép 19 mm. Etanchéité contre trappe réalisée 4 côtés par joint AEROSTOP SE40.
- Sous face en panneau Médium MDF ép. 16 mn
- 2 joues en panneau Médium ép. 16 mm. Ouverture réalisée à la demande pour passage de câble d'alimentation du moteur. Engravures réalisées sur toute la hauteur et sur mesure pour intégration parfaite du doublage à l'intérieur des joues.

Tous les éléments de la structure sont assemblés par rainurage pour finition et positionnement parfait et fixés par clou et colle.

Isolation

- Sur trappe de visite : isolation en laine de roche de 25 mm avec une densité de 130kg/m³. Fixée sur la longueur et hauteur d'ouverture de façade hors tasseau.
- Fermé dessus : isolation biseautée en laine de roche de 25 mm avec une densité de 130kg/m³.
- Sous face : isolation biseautée en laine de roche de 25 mm avec une densité de 130kg/m³.
- Joes : isolation en laine de roche de 20 mm avec une densité de 130kg/m³. Découpe réalisée pour zone support axe tablier.

Finitions

- MDF à peindre - Brut -
- MDF prépeint
- MDF finition soigné blanc

Caractéristiques techniques

Acoustique

Pv acoustique réalisé par laboratoire certifié COFRAC :

- Avec grille d'entrée d'air hygro B 39 dB
 - Tablier enroulé : Dnew+Ctr 52 dB
 - Tablier déroulé : Dnew+Ctr 51 dB
- Sans grille d'entrée d'air
 - Tablier enroulé : Dnew+Ctr 55 dB
 - Tablier déroulé : Dnew+Ctr 56 dB

Thermique

- Calculé selon la norme NF EN ISO 10077-2

Aéraulique

- Résultats conforme à la norme XP P 50-410.

Dimensions

- Hauteur/Profondeur coffre : min. 210 mm; max. 280 mm
- Largeur coffre : min. 580 mm; max. 3370 mm

Pose du coffre

- Suivant préconisations fabricant. Notices disponibles à la demande.

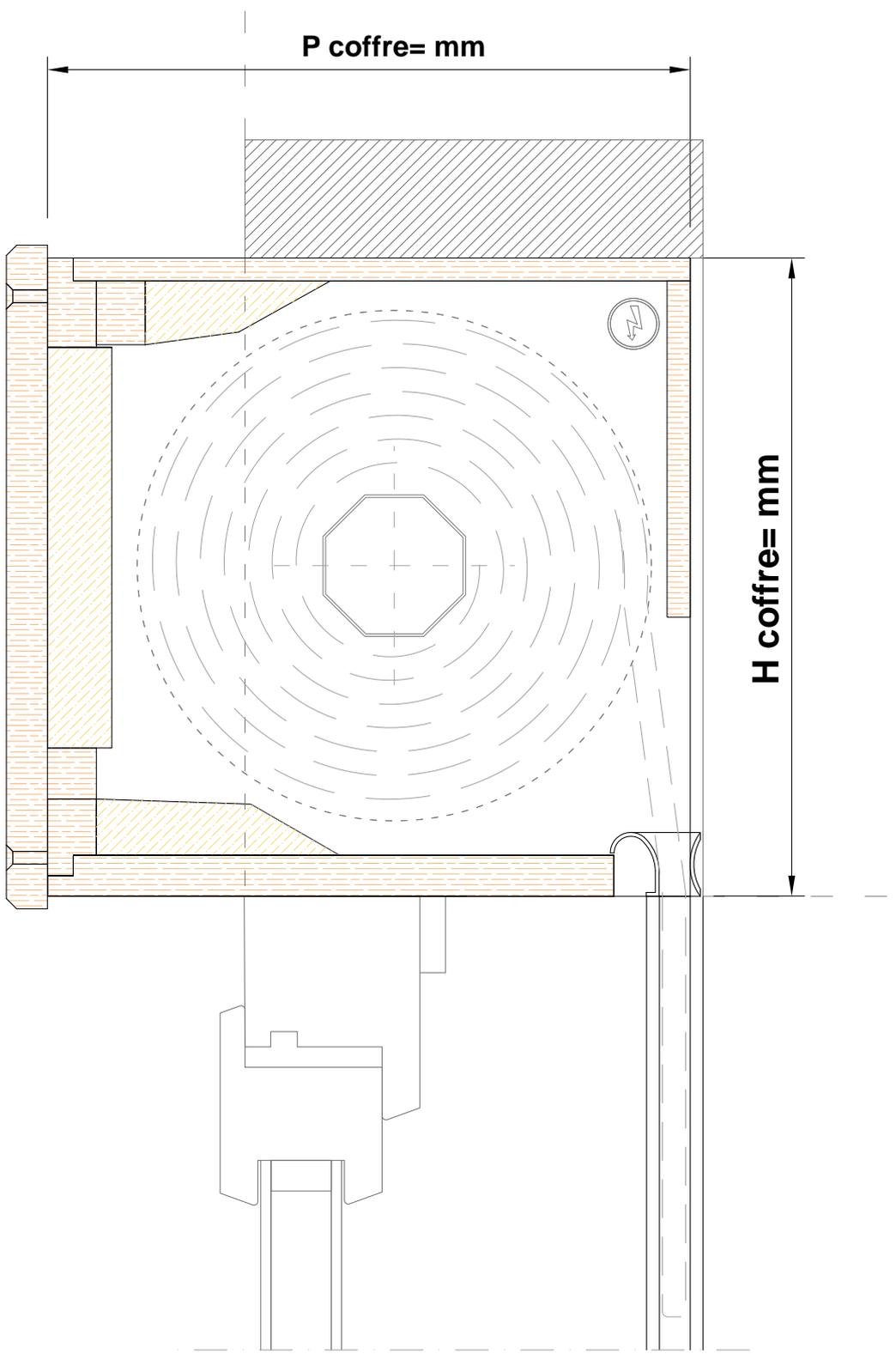


Scannez le QR code et
enregistrez-vous dans la zone
réservée pour télécharger les
manuels de pose

Fiches techniques

Baie Box sans EA (tablier enroulé)

$D_{n,e,w} + C_{tr} = 55 \text{ dB}$
Débit volumique $q_{v,cor} = 6.5 \text{ m}^3/\text{h}$

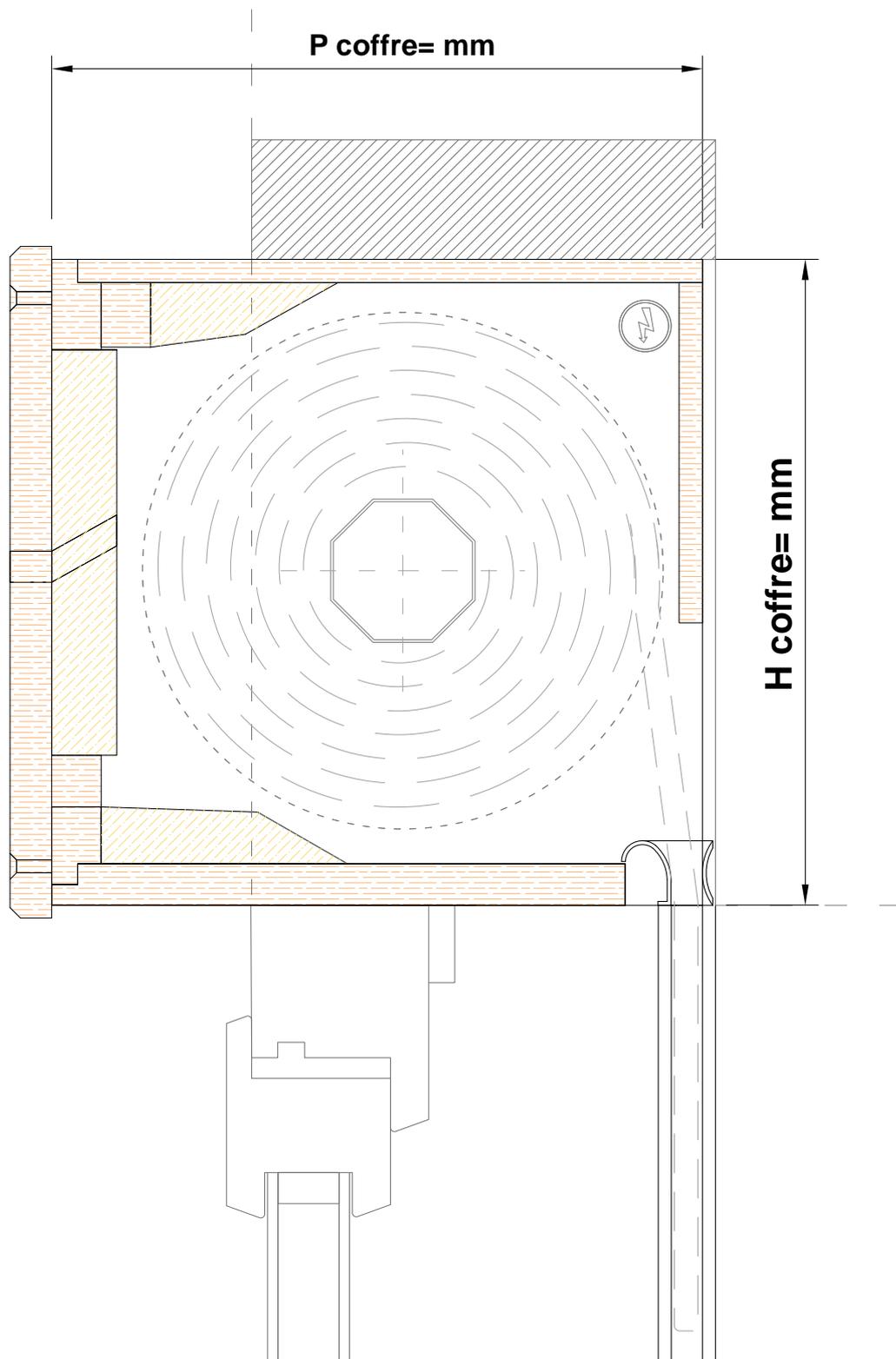


Fiches techniques

Baie Box avec EA (tablier enroulé)

$D_{n,e,w} + C_{tr} = 52 \text{ dB}$

Débit volumique $q_{v,cor} = 35 \text{ m}^3/\text{h}$



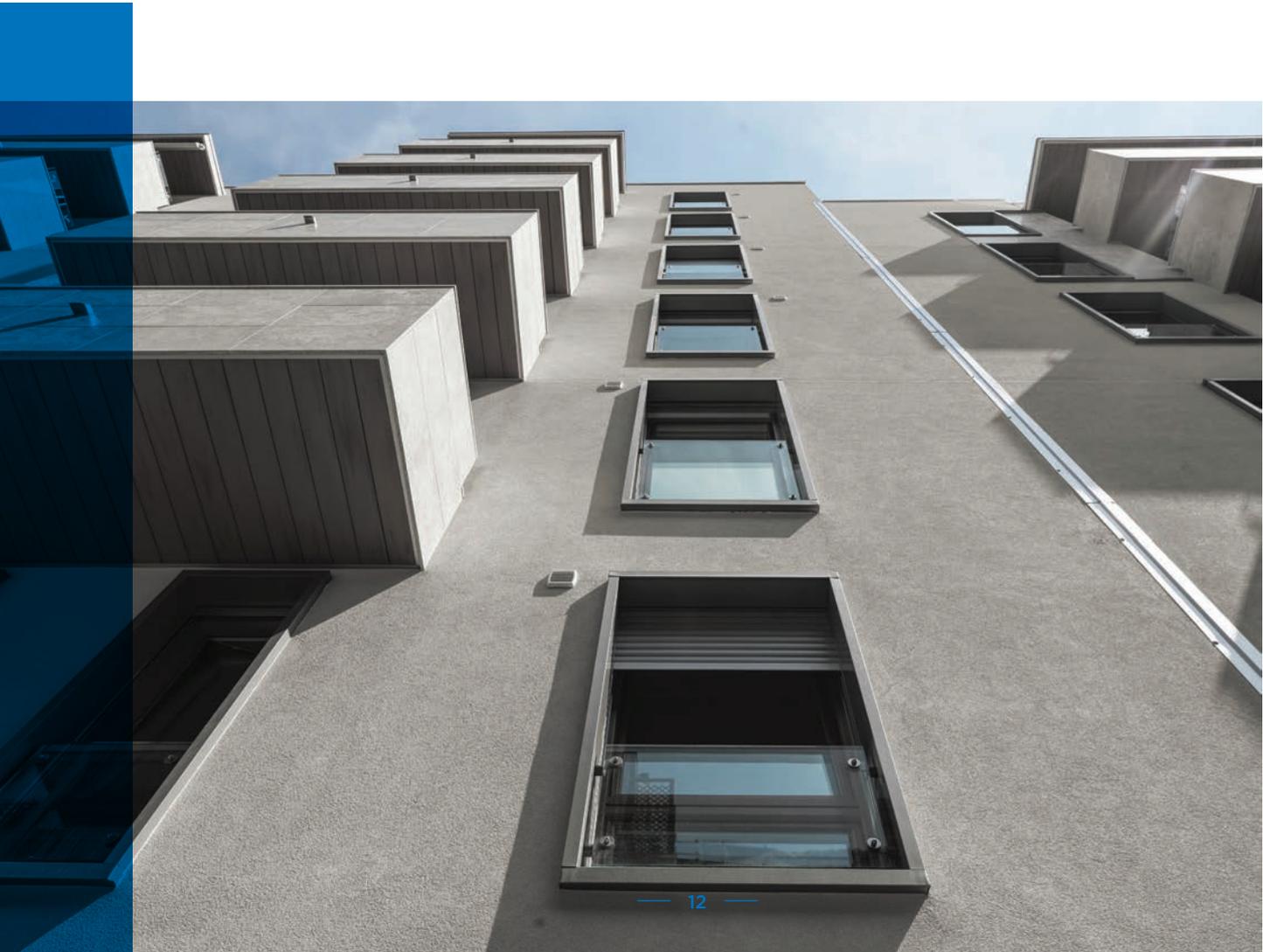
Volets Roulants

Grande résistance et design fonctionnel : telles sont les spécificités des **volets roulants ALPAC**, une large gamme de solutions en **aluminium, acier, extrudé, PVC et bois**. Chaque famille comprend différents modèles et, dans les versions en aluminium et acier, nous proposons également des volets roulants « **haute densité** ».

Dans ces cas, des mousses augmentent la résistance mécanique à la torsion et à la flexion : plus la mousse est dense, meilleure est la performance. Vous pouvez choisir parmi une grande variété de couleurs standard, mais des personnalisations presque infinies sont possibles. De plus, tous les volets roulants ALPAC peuvent être commandés par des systèmes traditionnels - courroie ou treuil - ou motorisés.



Section de volet roulant



Profilés en aluminium

AS22



Profil incurvé

Dimensions nominales	8 x 39 mm
Poids	2.7 Kg/m ²
Taille max ⁽¹⁾ utilisation	L = 3000 mm
H Hauteur visible	Diamètre ø rouleau = 60 mm
1400	130
1600	140
1800	145
2000	150
2200	160
2400	165
2500	170

AS30



Profil incurvé

Dimensions nominales	9 x 45 mm
Poids	2.9 Kg/m ²
Taille max ⁽¹⁾ utilisation	L = 3400 mm
H Hauteur visible	Diamètre ø rouleau = 60 mm
1400	140
1600	150
1800	160
2000	165
2200	170
2400	175
2500	177

AS35



Profil incurvé
Haute densité

Dimensions nominales	9 x 45 mm
Poids	4 Kg/m ²
Taille max ⁽¹⁾ utilisation	L = 3500 mm
H Hauteur visible	Diamètre ø rouleau = 60 mm
1400	140
1600	150
1800	160
2000	167
2200	170
2400	175
2500	177

AS40



Profil incurvé

Dimensions nominales	13.5 x 55 mm
Poids per m ²	3.25 Kg/m ²
Taille max ⁽¹⁾ utilisation	L = 4200 mm
H Hauteur visible	Diamètre ø rouleau = 60 mm
1400	165
1600	175
1800	185
2000	195
2200	204
2400	212
2500	215

AS45



Profil incurvé
Haute densité

Dimensions nominales	13.5 x 55 mm
Poids	5 Kg/m ²
Taille max ⁽¹⁾ utilisation	L = 4200 mm
H Hauteur visible	Diamètre ø rouleau = 60 mm
1400	165
1600	175
1800	185
2000	195
2200	204
2400	212
2500	215



Arialuze

Un volet roulant spécial, qui permet la circulation de l'air et un meilleur éclairage, sans sacrifier la protection et la résistance. Une contribution supplémentaire au bien-être à l'intérieur de la maison. La technologie innovante du volet en aluminium isolé Arialuze est conçue pour permettre le passage de l'air et de la lumière même

lorsque le volet roulant est abaissé, grâce à une ouverture spécifique pratiquée dans la lame. C'est une ouverture haute de 5,5 mm et large de 180 mm, nettement plus grande que sur un volet traditionnel (hauteur 2 mm, largeur 17 mm). Cette configuration favorise le recyclage de l'air et en même temps l'entrée de la lumière du soleil.

Classic



Profil incurvé

Dimensions nominales	12 x 50 mm
Grande ouverture Arialuze	180 x 5,5 mm
Poids	5 Kg/m ²
Épaisseur d'aluminium	0,5 mm
Lames pour 1 m de haut	20
Taille max utilisation	L = 4200 mm H = 3000 mm
H Hauteur visible	Diamètre ø rouleau = 60 mm
1400	160
1600	170
1800	180
2000	190
2200	200
2400	205
2500	208

40



Profil incurvé
Haute densité

Dimensions nominales	7.3 x 40 mm
Grande ouverture Arialuze	90 x 3 mm
Poids	4.2 Kg/m ²
Épaisseur d'aluminium	0.36 mm
Lames pour 1 m de haut	25
Taille max utilisation	L = 3000 mm H = 3000 mm
H Hauteur visible	Diamètre ø rouleau = 60 mm
1400	145
1600	150
1800	155
2000	165
2200	170
2400	177
2500	180

THINKIN, BUILDIN, LIVIN.

Le monde d'ALPAC est
aussi en ligne

www.alpacfrance.fr

Outil de consultation, d'information et de travail,
notre site est un lieu virtuel où vous pouvez trouver
idées, conseils et informations utiles. C'est aussi un
espace dédié au téléchargement de nos documents
techniques constamment mis à jour.



© ALPAC srl unipersonale

ALPAC adoptant une politique d'amélioration continue de ses produits, elle se réserve le droit de modifier la conception, les spécifications et les données présentées dans ce catalogue sans avertissement. Images non contractuelles. Pour les informations techniques définitives sur les produits, veuillez toujours consulter les fiches techniques spécifiques fournies par le Bureau Technique ALPAC.

ALPAC srl unipersonale
3 Rue du Colonel Moll
75017 Paris

T 06 68 91 06 17
info@alpacfrance.fr

Baie BOX



www.alpacfrance.fr

4MKT00000977