

Fonctionnalité durable de la façade ventilée

Comportement au
vieillessement des éléments
de construction lors
d'un essai de durabilité

Mots-clés sur la durabilité des façades suspendues ventilées

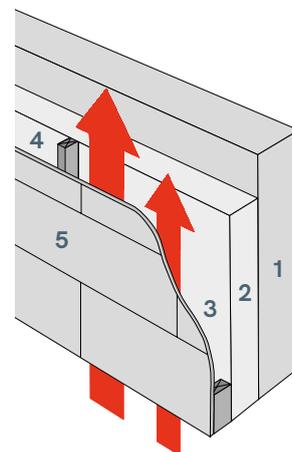
Utilisation durable

Les constructions de façades sont aujourd'hui soumises à des exigences élevées en matière de performance technique, d'efficacité énergétique et de confort d'habitation. De plus, elles doivent satisfaire à long terme aux critères de rentabilité économique. Opter pour une façade suspendue ventilée, c'est miser délibérément sur une solution qui répond parfaitement et en tous points à ces standards de qualité.

Construction sûre

La façade suspendue ventilée est considérée comme le système le moins vulnérable aux dommages. Elle protège efficacement la structure du bâtiment pendant toute la durée d'utilisation et garantit durablement une fonctionnalité idéale de l'enveloppe extérieure. La longévité de la façade suspendue ventilée s'explique par les excellentes caractéristiques physiques de sa structure obtenues essentiellement grâce à la séparation de l'isolation et du revêtement par un espace de ventilation intermédiaire. Chaque fonction du système est pleinement assurée par la couche de construction correspondante :

- 1. La structure porteuse** supporte les charges statiques de l'ouvrage et sert en général de base d'ancrage.
- 2. L'isolation thermique** minimise le flux de chaleur sortant de l'intérieur vers l'extérieur (ou entrant de l'extérieur vers l'intérieur en été) et a en outre un effet insonorisant.
- 3. L'espace de ventilation arrière avec lame d'air** régule l'équilibre hygrométrique du corps de bâtiment. L'humidité propre à l'édifice et celle résultant de son utilisation sont inmanquablement évacuées par la circulation de l'air. La fonctionnalité des différentes couches de matériaux est garantie à long terme, assurant ainsi un climat d'habitation aussi confortable que durable.
- 4. La sous-construction en métal/bois** forme, avec l'ancrage, un lien entre la structure porteuse isolée et le revêtement. Choisir le matériau approprié permet de réduire l'influence des ponts thermiques.
- 5. Le revêtement de façade** protège l'isolation thermique des intempéries et des contraintes mécaniques. Il donne à l'enveloppe de l'édifice son caractère esthétique et permet ainsi de réaliser des créations originales.



Des façades ventilées sur les styles de bâtiments les plus divers : L'extraordinaire variété de formes et de matériaux parle d'elle-même.

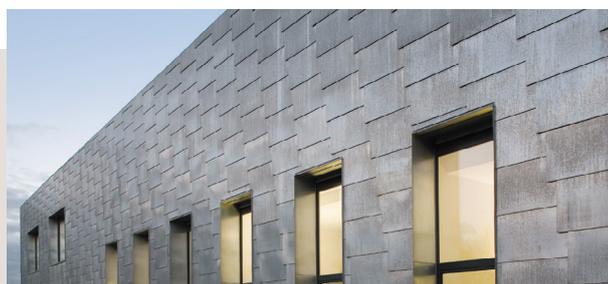
Tests de résistance au vieillissement des éléments de construction

La longévité attestée dans la pratique

Pendant sa longue durée de vie, la façade est exposée en permanence à des contraintes élevées telles que la pression et la succion du vent, la chaleur, le froid, l'humidité ainsi que d'autres influences mécaniques et environnementales. Afin de prouver l'excellente résistance de la façade suspendue ventilée, l'APSFV ouvre des façades depuis plus de 10 ans et examine minutieusement la fonctionnalité et les éventuelles modifications des différentes couches et matériaux. Ces observations sur le terrain visent avant tout à confirmer la longévité de la façade suspendue ventilée dans la pratique et à évaluer le comportement et l'adéquation des matériaux de construction utilisés.



Les façades ventilées sont en principe parfaitement adaptées tant aux constructions neuves qu'aux rénovations.



Les points suivants font l'objet d'une attention particulière :

Examen de l'état :

Position et état de l'isolation thermique
Taux d'humidité dans la construction
État des éléments d'assemblage
État de la sous-construction
État du revêtement
État de de l'ancrage

Répercussions sur :

Coûts énergétiques
Coûts énergétiques, climat d'habitation
Sécurité structurale
Sécurité structurale
Protection contre les intempéries, esthétique
Sécurité structurale

Résultats

Résultat du test

L'APSFV a déjà examiné divers ouvrages. D'autres suivront. Les bâtiments ayant été contrôlés jusqu'à présent ainsi que les résultats correspondants sont documentés sous forme d'exemples de cas.

Ces exemples de cas peuvent être consultés et téléchargés librement sur www.sfhf.ch.

Conclusion générale

Les études et les tests menés jusqu'à présent ont tous confirmé que les façades suspendues ventilées atteignent une durée de vie très élevée sans entretien important ou coûteux. Jusqu'ici, aucune perte ni de qualité ni de fonctionnalité n'a pu être constatée pour aucune des constructions ayant été ouvertes. Même après de nombreuses années d'existence, les façades ventilées répondent pratiquement comme au premier jour aux exigences qui leur sont imposées.

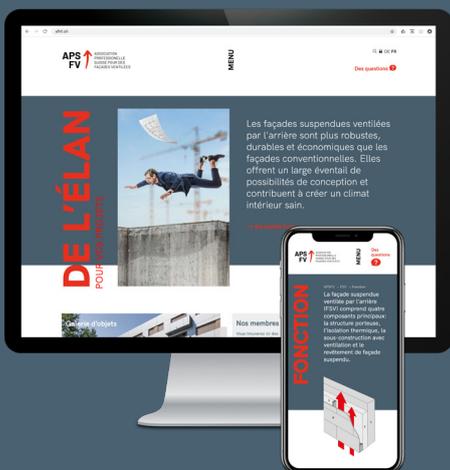
Informations sur l'association

En fournissant des informations récentes et des conseils techniques détaillés aux architectes, planificateurs, entrepreneurs et maîtres d'ouvrage, l'Association professionnelle Suisse pour des façades ventilées (APSFV) présente les avantages qu'offrent les façades ventilées modernes.

Les principaux constructeurs de façades et fabricants de produits de construction comptent sur la compétence de l'APSFV : L'association professionnelle indépendante représente – au niveau national comme international – les intérêts de ses membres vis-à-vis des autorités, des institutions et des associations professionnelles. Elle élabore des directives et des recommandations, et entretient un dialogue avec les commissions spécialisées et les commissions de normalisation. Elle contribue ainsi de manière décisive à créer les conditions techniques nécessaires à l'assurance qualité de la « façade suspendue ventilée par l'arrière ».

L'APSFV organise régulièrement pour ses membres, ainsi que pour tous les spécialistes de la construction, des conférences spécialisées sur les sujets actuels et les tendances concernant la « façade ventilée ».

En outre, en encourageant activement la formation professionnelle, l'APSFV pose également des jalons essentiels pour l'avenir de la branche.



Si vous souhaitez obtenir davantage d'informations, consultez www.sfhf.ch ou contactez-nous à info@sfhf.ch