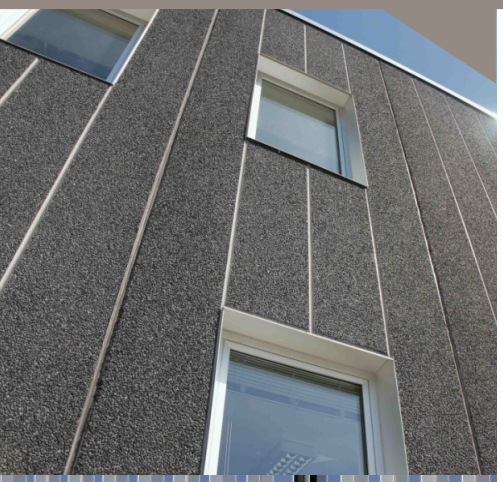
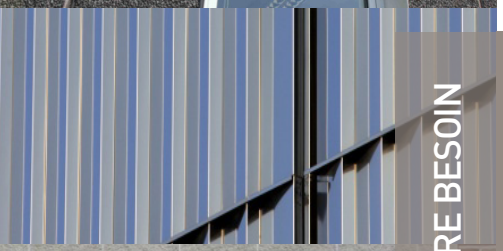


Étanchéité à l'eau des parois verticales

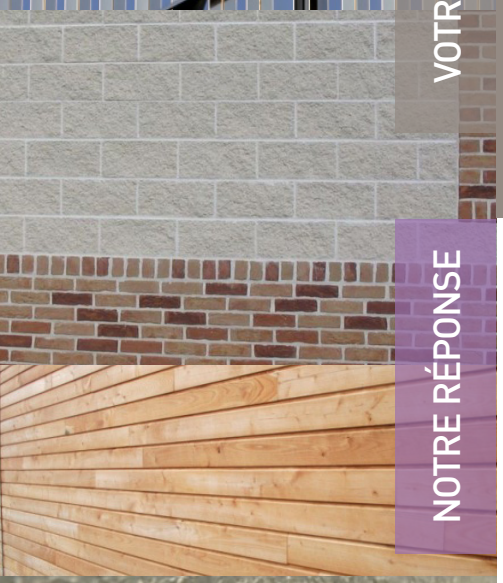
L'étanchéité à l'eau est une performance fondamentale des parois verticales : une pénétration d'eau excessive ou non maîtrisée entraînant rapidement de lourdes pathologies, voir une inaptitude à l'usage des locaux.



VOTRE BESOIN

Vous souhaitez évaluer le niveau d'étanchéité à l'eau d'une paroi, d'une jonction, d'une solution de jointoiement, ou vous souhaitez vérifier la performance d'un système d'évacuation de l'eau de pluie... pour :

- Améliorer ou valider sa conception ;
- Compléter un dossier d'avis technique ou d'ATEX.



NOTRE RÉPONSE

- Mesure de l'étanchéité à l'eau sur paroi verticale selon protocole CSTB.

Banc d'essai d'étanchéité à l'eau
Cadre avec maçonnerie devant le caisson d'essai

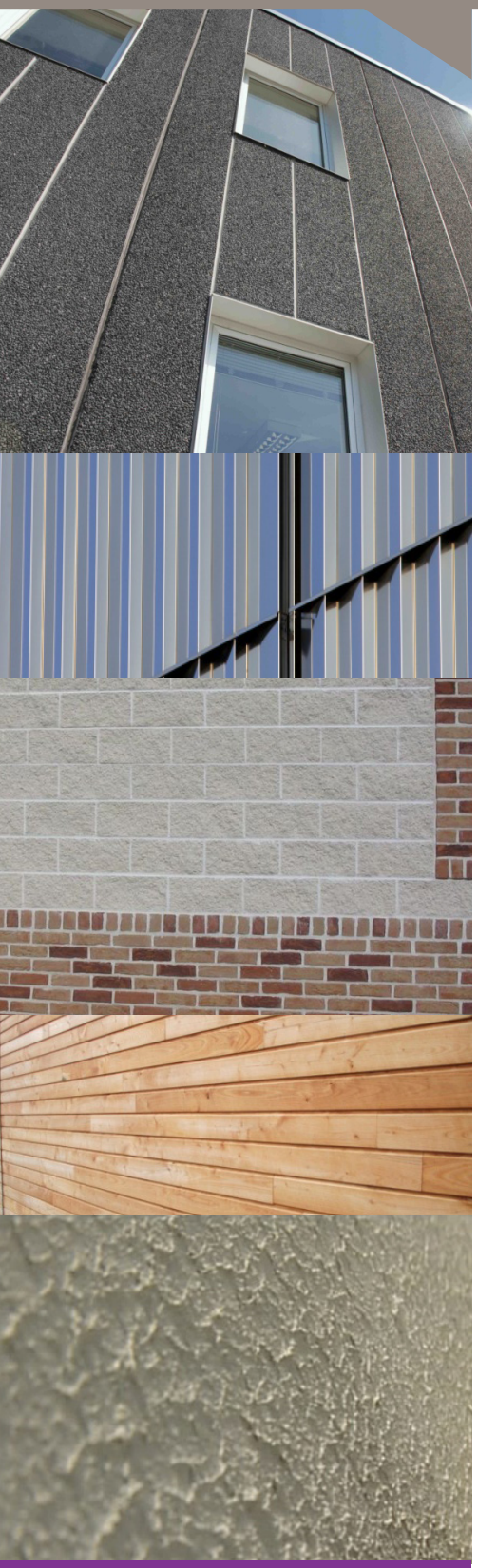
Délivrables

Remise d'un rapport complet conforme au protocole appliqué contenant une description complète de l'échantillon, la quantité d'eau ayant traversé le mur, la quantité d'eau absorbée par le mur et l'observation des chemins de passage de l'eau à travers le mur (selon les possibilités de déconstruction du mur).

CERIB Expertise concrète

Les +

- Montage de taille représentative et raisonnable.
- Possibilité de couplage avec l'essai d'étanchéité à l'air.
- Experts CERIB membres de commissions (normalisation, avis techniques...) sur la mise en œuvre et les performances des parois de gros œuvre (DTU 20.1, GS3, GS16, GS20...).
- Confidentialité des essais et des résultats.



Méthodologie

Principales phases de réalisation de la prestation :

- Collecte des informations nécessaires : nature et caractéristiques des produits, conditions de montage... ;
- Montage de la paroi et des jonctions à tester dans le cadre d'essai, par le CERIB (+ sous-traitant éventuel) ou le demandeur avec assistance du CERIB ;
- Calfeutrement périphérique du montage, séchage et stabilisation hydrique ;
- Pesée initiale du montage ;
- Mise en place du cadre d'essai contre le caisson et exposition à une pluie battante pendant 24 h avec débit d'eau et surpression en façade contrôlés et constants ;
- Observation des éventuelles traversées d'eau pendant l'exposition (localisation et temps de traversée) ;
- Détermination de la quantité d'eau stockée et ayant traversé le montage ;
- Déconstruction du montage (selon possibilité technique) pour observation des voies de cheminement de l'eau et pesage éventuel de constituants ;
- Dépouillement complet et rédaction du rapport.

Essai sur vêtures

Conditions particulières d'essai et restrictions

La paroi à monter doit avoir une dimension d'environ 2,5 m^2 et une épaisseur maximale de 35 cm.

Durée

La durée d'exécution est de 4 à 5 semaines incluant le montage de la paroi, le séchage et l'essai proprement dit.

Enveloppe budgétaire

Devis sur simple demande

Pour aller plus loin

- Possibilité de mesurer l'étanchéité à l'air de la paroi (cadre d'essai et montage compatible avec le banc d'essai air).
- Possibilité de coupler l'essai d'étanchéité à l'eau avec une étude hygrothermique plus globale : évaluation du temps de séchage, évolution de la quantité d'eau dans la paroi au cours d'une année, risque de condensation, risque de développement de moisissures...

En savoir plus : ouvrage@cerib.com

Pour joindre le Secrétariat du Département Thermique Acoustique Accessibilité 02 37 18 48 57