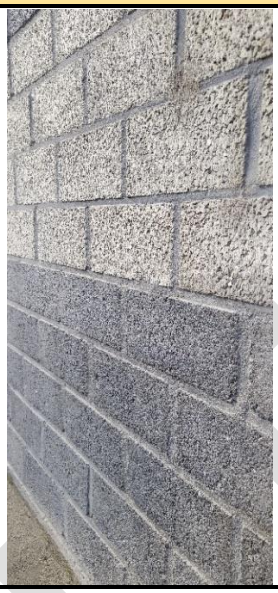
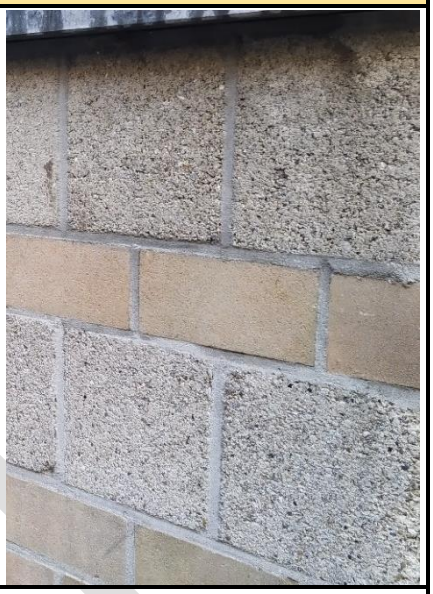
Matériaux de construction à pores grossiers – blocs de béton, béton à base de cendres

Description

En Belgique, la plupart des maçonneries de façade sont constituées de matériaux poreux semblables à des pierres qui, bien qu'ayant une action capillaire, peuvent être considérés comme " denses " en termes d'infiltration d'eau. Cependant, comme les matériaux deviennent plus grossièrement poreux, même une pression d'eau limitée forcera des quantités d'eau significatives à travers un tel matériau.
Les blocs de béton creux sont le meilleur exemple de ces matériaux. En général, ils ne sont donc pas résistants aux inondations.
On sait qu'ils sont utilisés dans les façades ou les murs creux intérieurs depuis les années 1960. Toutefois, ce matériau est utilisé comme matériau de façade, comme matériau imitant la pierre naturelle, en maçonnerie massive depuis la fin du XIXe siècle. Peu de bâtiments ont survécu à ces premières applications, car la plupart des matériaux utilisés étaient de qualité moyenne.
Le "béton à base de cendres", principalement utilisé dans les années 1920, n'était pas produit sous forme de bloc, mais coulé sur place dans des coffrages. Ils peuvent non plus être considéré comme résistant aux inondations.

En tant que matériau de façade d'après-guerre, ces matériaux sont courants. Souvent, ces façades souffrent d'infiltrations de pluie et peuvent même être problématiques en termes d'étanchéité à l'air. Ce qui n'est pas nécessairement un problème si le drainage de la cavité est adéquat.

Évaluation du risque	petit	moyen	grand
Risque de forte pénétration de l'humidité capillaire			**X**
Risque d'augmentation des infiltrations d'eau			**X**

Solutions

Si ce matériau fait partie d'un mur creux extérieur, les infiltrations peuvent éventuellement être tolérées, si l'isolation de la cavité est étanche et si le mur creux intérieur est suffisamment résistant aux inondations.
Si des blocs de béton sont utilisés dans le mur creux intérieur, le mur creux extérieur doit être absolument étanche, sinon l'humidité infiltrée et capillaire pénétrera sans aucun doute dans les espaces intérieurs. Dans ce cas, on peut aussi opter pour une finition intérieure du bâtiment résistant à l'humidité.
On peut aussi essayer de rendre la façade étanche. L'application de traitements ou d'imprégnations d'étanchéité ne donne souvent pas le résultat escompté. L'application de revêtements ou de peintures capables de colmater les gros pores, ou l'application d'un enduit, est plus efficace.

Commentaires

- En raison de la structure grossière des pores, les forces capillaires de ce matériau sont plutôt faibles. Cela permet à ces matériaux de sécher rapidement, par rapport à d'autres matériaux de construction classiques.

DRAFT