

Exemple de cas sur TECINFO 2 Objet n° 1 : Hôpital cantonal de Frauenfeld

Fonctionnalité durable de la façade ventilée

Tests de résistance au vieillissement des éléments
de construction

Rév. mai 2020

Hôpital cantonal / Frauenfeld
Année de construction 1973
Inspection 1994



Construction

- 1 Structure porteuse béton 200 mm

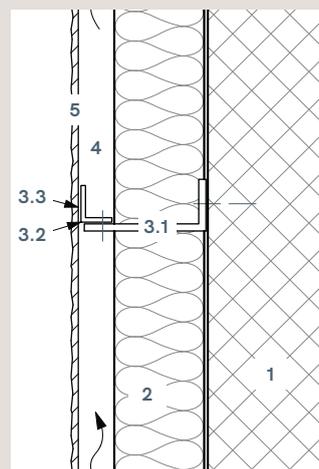
- 2 Isolation thermique, laine de verre, Vetroflex PBF 100 mm

- 3 Ossature Ickler 1000
 - 3.1 Console
 - 3.2 Profil porteur T
 - 3.3 Profil porteur L

- 4 Espace de ventilation arrière 40 mm

- 5 Panneau de revêtement, fibrociment, Eternit 8 mm, grand format

Hauteur du bâtiment 50 m



Les résultats des tests, résumés ici sous forme de tableau, donnent une évaluation pertinente de l'état de l'ouvrage, notamment en ce qui concerne la durée de vie totale de la FSV.

Résultats des tests de l'APSFV pour l'objet n° 1

Élément	Critère	État	Commentaire
Revêtement	Fissures	aucune	aucun défaut
	Dégradations mécaniques	aucune	aucun défaut
	Dégradations dues à la compression	aucune	aucun défaut
	Déformation	aucune	aucun défaut
	Déplacements - aspect des joints	aucune	aucun défaut
	Décoloration	aucune	aucun défaut
	Algues	aucune	aucun défaut
Ventilation arrière	Espace arrière de circulation d'air	40 mm mesurés	bon état
	Ventilation	120 cm ² /m ¹ mesurés	bon état
	Aération	120 cm ² /m ¹ mesurés	bon état
Isolation	Position par rapport au support	0 mm mesurés	bon état
	Joints	0 mm mesurés	bon état
	Altération des fibres	aucune	bon état
	Fixation mécanique	intacte	bon état
	Nappes	-	
	Revêtements	-	
Métal sous-construction	État du matériau des profils	très légère corrosion	très bon état
	État du matériau des consoles	aucune corrosion	très bon état
	Séparation thermique	-	
	Dilatations	-	
	Déformations	-	
Bois sous-construction	Pourriture sèche (ou cubique)	-	
	Pourrissement	-	
	Insectes xylophages	-	
	Recourbement	-	
Assemblage	Corrosion	-	
	Fonction des points fixes et points coulissants	-	
	Fonction	-	
Fixation	Corrosion	-	
	Fonction des points fixes et points coulissants	-	
	Impression optique/visuelle	-	
Ancrages	Corrosion	-	
	Fragilisation des chevilles en plastique	-	
	Écaillements dans le support	-	
	Écartement, position	-	
Accessoires	Profils d'angle	-	
	Bande de recouvrement	-	
	Grilles d'aération	-	
	Tôle de raccord/arrêt	-	

(-) = parties non évaluées

Lieu : 8501 Frauenfeld, Pfaffenholzstr. 4 Date : 22.08.1994 Contrôlé par : H. Weber

Conclusion :

Les pièces en aluminium soumises à l'évaluation ne présentent que peu ou pas d'altérations visibles dues à la corrosion ou autres. L'aération

et la ventilation arrière répondent à la norme. Le bon fonctionnement de la façade ventilée est garanti à long terme.