



R. Nussbaum AG
Monsieur Mike Wenger
Martin-Disteli-Strasse 26
CH – 4601 Olten

Contact Patrick Fischer
Téléphone +41 62 287 40 06
E-Mail patrick.fischer@sipiz.ch

Olten, le 26 octobre 2020

Evaluation de la protection contre l'incendie de l'installation de la boîte de lavabo UP de R.Nussbaum AG dans un mur sanitaire

Monsieur Wenger,

Vous nous chargez d'évaluer si la boîte de lavabo encastrée (boîte UP) testée par nos soins (figure 1) dans la paroi sanitaire OPTIVIS-TEC peut être installée de la même manière dans une paroi sanitaire homologuée par l'AEAI d'un autre fabricant sans que la résistance au feu ne soit affectée.

Les éléments suivants servent de base à l'évaluation:

Les rapports d'essai de résistance au feu PB 091 002 2020 [1], PB 091 003 2020 [2] et l'expertise GU 091 002 2020 [3], tous émis par SIPIZ AG.

Structure du mur sanitaire

Le mur sanitaire se compose d'un système de support et de planches sur les deux côtés. Le bordé et le système de support comportent des cavités qui permettent d'accueillir les éléments sanitaires cachés. La cavité restante est remplie de fibres minérales. À l'extérieur de la paroi sanitaire, les éléments sanitaires visibles sont fixés sur un ou deux côtés. Entre les éléments sanitaires visibles et cachés, le platelage peut être ouvert.

Une prémur sanitaire est constituée d'un mur massif existant sur lequel est fixée une prémur constituée d'un système de support et d'un platelage unilatéral. Les composants sanitaires cachés sont situés à l'intérieur. L'espace creux restant est rempli de fibres minérales. Les éléments sanitaires visibles sont fixés à l'extérieur de la paroi sanitaire, sur la face avant. Entre les éléments sanitaires intérieurs et extérieurs se trouvent des ouvertures à travers le bordé. La cavité est remplie de fibres minérales.

Les résultats des essais de résistance au feu [1] et [2] avec la boîte UP ont montré que la construction est très robuste en termes de résistance au feu. Dans les deux tests, aucune défaillance n'a pu être détectée après 94 minutes. Dans l'expertise [3], des analyses plus approfondies et détaillées sont effectuées et permettent de conclure que la boîte de lavabo



encastrée (boîte UP) de R. Nussbaum AG peut être installée dans des parois sanitaires d'autres fabricants sans que la classe de résistance au feu de la paroi sanitaire concernée ne soit altérée. Cela s'applique uniquement et exclusivement aux murs sanitaires qui présentent toutes les caractéristiques suivantes :

- La construction du mur sanitaire correspond à la description précédente.
- La paroi sanitaire dispose d'une classification de résistance au feu et d'une reconnaissance AEAI valide.
- La durée de résistance au feu de la paroi sanitaire est de 90 minutes maximum.
- Les plaques de plâtre des planchers ont une épaisseur totale minimale de 18 mm en couches simples ou multiples.
- L'épaisseur du remplissage de la cavité entre la boîte UP et la planchette mutuelle est d'au moins 73 mm (figure 3).
- Des plaques de plâtre conformes à la norme SN EN 520, respectivement DIN 18180, d'une épaisseur ≥ 18 mm sont disposées entre les boîtes avec une disposition "dos à dos" des boîtes UP des deux côtés. La largeur des plaques de plâtre correspond à la distance entre les poutres entre lesquelles la boîte UP est installée et s'étend du sol jusqu'à 150 mm au-dessus du bord supérieur de la boîte UP (figures 4 et 5).
- La boîte UP est vissée aux supports verticaux du système mural, à gauche et à droite, à l'aide d'équerres métalliques (figures 1 et 5).

Les déviations par rapport aux constructions documentées et évaluées dans le sens d'une extension du champ d'application ne sont pas couvertes par cette évaluation. Pour la preuve d'utilisation liée à l'objet, les informations de cette évaluation peuvent toutefois être utilisées par l'autorité d'exécution pour évaluer les détails de construction spécifiques à l'application en termes de protection contre l'incendie. Dans ces cas, cependant, la responsabilité incombe exclusivement à l'autorité d'exécution.

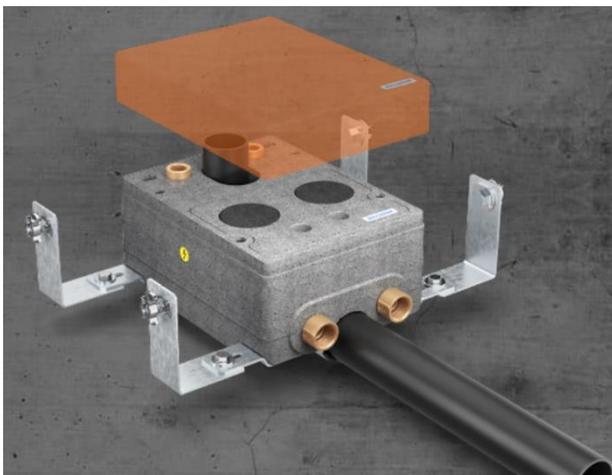


Figure 1: Boîte à lavabo encastrée (boîte UP)

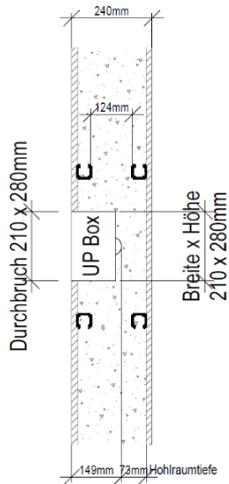


Figure 2: Boîte UP sur un côté dans un mur sanitaire de 240mm d'épaisseur OPTIVIS-TEC.



Figure 3: Boîte UP installée sur un côté dans un mur sanitaire.

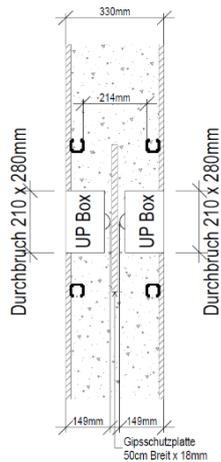


Figure 4: Boîte UP des deux côtés dans un mur sanitaire de 330mm d'épaisseur OPTIVIS-TEC.



Figure 5: Boîte UP installée dans un mur sanitaire des deux côtés. Une plaque de plâtre sépare les boîtes UP.

Meilleures salutations

SIPIZ AG
Rolf Honegger

Responsable du laboratoire d'incendie

Peter Schnewlin

Directeur des essais