



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

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

Olten, 26. Ottobre 2020

Valutazione tecnica per la protezione antincendio dell'installazione del UP Box per lavandino della ditta R.Nussbaum AG in una parete sanitaria

Egregio Signor Wenger

Ci avete incaricato di valutare se la scatola da incasso per lavandino (UP Box) da noi testata (Immagine 1) nella parete sanitaria OPTIVIS-TEC, può essere installata allo stesso modo in una parete sanitaria omologata VKF (AICAA), di un altro produttore senza compromettere la resistenza al fuoco.

Alla base per la valutazione abbiamo:

I rapporti di prova di resistenza al fuoco PB 091 002 2020 [1], PB 091 003 2020 [2] e la perizia GU 091 002 2020 [3], tutti emessi dalla SIPIZ AG.

Struttura del muro sanitario

Il muro sanitario è composto da un sistema di supporto e da un tavolato su entrambi i lati. All'interno del tavolato e del sistema di supporto ci sono cavità che forniscono spazio per i componenti sanitari nascosti. La cavità rimanente è riempita con fibra minerale. All'esterno della parete sanitaria, i componenti sanitari visibili sono attaccati su uno o entrambi i lati. Tra i componenti sanitari visibili e nascosti, il tavolato può essere perforato.

Una pre-parete sanitaria consiste in una parete solida esistente alla quale è attaccata una pre-parete costituita da un sistema di supporto e da un tavolato su un lato. I componenti sanitari nascosti si trovano all'interno. Lo spazio vuoto rimanente è riempito con fibra minerale. I componenti sanitari visibili sono attaccati all'esterno della parete sanitaria sul lato anteriore. Tra i componenti sanitari interni ed esterni ci sono delle aperture attraverso il tavolato. La cavità è riempita con fibra minerale.

I risultati delle prove di resistenza al fuoco [1] e [2] con l'UP-Box hanno mostrato che la costruzione è molto robusta per quanto riguarda la resistenza al fuoco. In entrambi le prove, non è stato possibile rilevare alcun guasto dopo 94 minuti. Nella perizia [3] vengono effettuate ulteriori e dettagliate analisi che portano alla conclusione, che il Box lavandino (UP-Box)



ad incasso, della R. Nussbaum AG, può essere installato in pareti sanitarie di altri produttori senza compromettere la classe di resistenza al fuoco della parete sanitaria interessata. Questo vale solo ed esclusivamente per le pareti sanitarie che possiedono tutte le seguenti caratteristiche:

- La costruzione del muro sanitario corrisponde alla descrizione precedente.
- La parete sanitaria ha una classificazione di resistenza al fuoco e un'approvazione VKF (AICAA) valida.
- La durata della resistenza al fuoco della parete sanitaria è di massimo 90 minuti.
- I pannelli di gesso del tavolato ad uno o più strati hanno uno spessore totale minimo, di 18 mm.
- Lo spessore del riempimento della cavità tra la scatola da incasso e il tavolato reciproco è di almeno 73 mm (Immagine 3).
- I pannelli di gesso secondo SN EN 520, rispettivamente DIN 18180, spessore ≥ 18 mm sono disposti tra le scatole con disposizione "schiena a schiena" delle scatole incassate su entrambi i lati. La larghezza delle lastre di gesso corrisponde alla distanza tra le travi tra le quali è montata la scatola da incasso e si estende dal pavimento fino a 150 mm sopra il bordo superiore della scatola da incasso (Immagini 4 e 5).
- L'UP-Box viene avvitato alle travi verticali del sistema a parete, a sinistra e a destra con staffe metalliche (Immagini 1 e 5).

Le deviazioni dalle costruzioni documentate e valutate nel senso di un'estensione dell'ambito di applicazione, non sono parte di questa valutazione e quindi non coperte. Per le prove d'uso relative ad oggetti specifici, tuttavia le informazioni di questa valutazione possono essere utilizzate dall'autorità esecutiva per valutare i dettagli di costruzione specifici dell'applicazione in termini di protezione antincendio. In questi casi, però, la responsabilità è esclusivamente dell'autorità esecutiva.

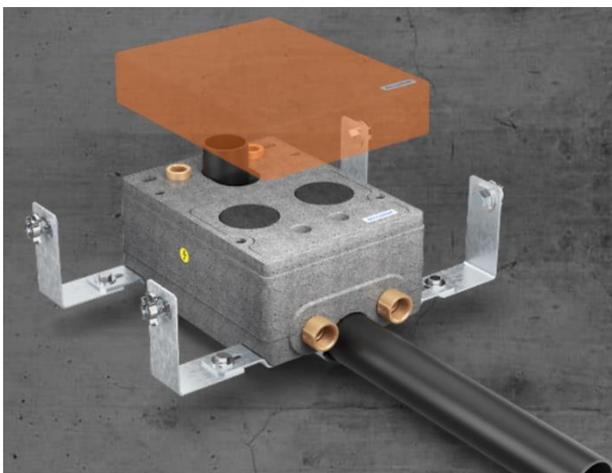


Immagine1: Scatola ad incasso per lavandino (UP-Box)

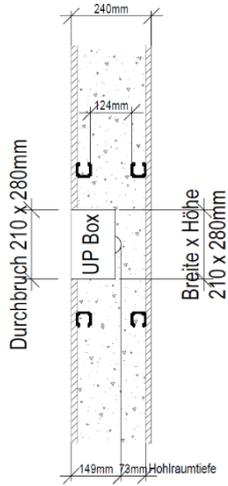


Immagine 2:
UP-Box incassato unilateralmente
in muro sanitario OPTIVIS-TEC da 240mm.



Immagine 3:
UP-Box unilateralmente incassato
in muro sanitario.

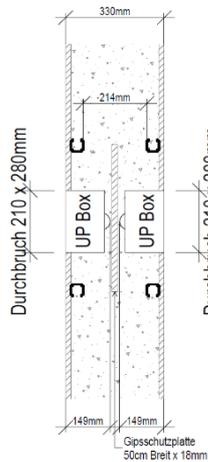


Immagine 4:
UP-Box incassato in entrambi i lati in muro
Sanitario OPTIVIS-TEC da 330mm.



Immagine 5:
UP-Box incassato in entrambi i lati in
muro sanitario. Una lastra di gesso
Separa le due UP-Box.



Distinti saluti

SIPIZ AG
Rolf Honegger

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Honegger".

Direttore laboratorio antincendio

Peter Schnewlin

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Schnewlin".

Direttore per le prove