



有效防護與遏制火災、煙霧和有毒氣體的方案至關重要

不容置疑, 高層建築必須考量防火安全因素。事實上, 這是國際防火安全會議對這類建築物定義的重點: 「因高度而對疏散產生嚴重影響的任何結構」(1)。

高度、密集的人群,以及電梯和樓梯間的有限空間,均為火災時迅速疏散所有住戶和使用者帶來 挑戰。由於火勢垂直蔓延,大火可能會蔓延到遠離地面的大量人群。

傳統的滅火方法往往於事無補。消防雲梯和消防水管可能無法撲滅較高樓層的火源。因此,有效防護與遏制火災、煙霧和有毒氣體的方案至關重要:高層建築暴露於火災的時間更長。特別是, 嚴格的分區規劃對於建立逃生路線、挽救生命、控制損失,以及遵守法律要求至關重要。





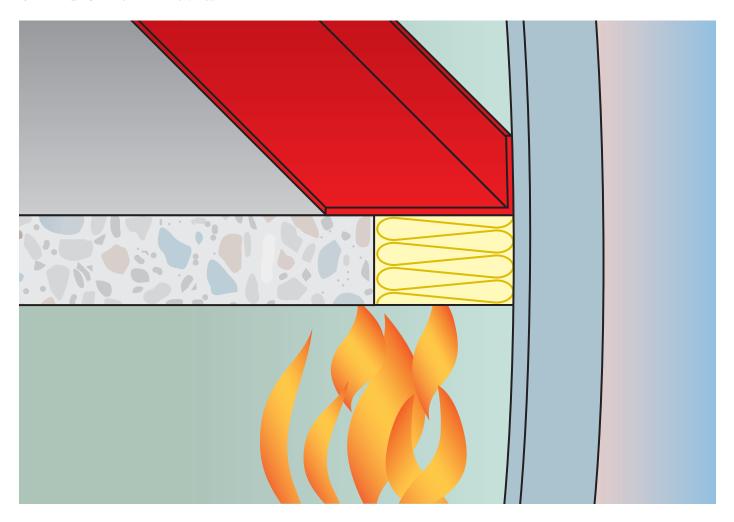
樓板與外牆間的狹窄縫隙, 比看起來要大!

一座 30 x 30公尺的建築物通常有 7.6公分的空隙。這似乎是一個很小的縫隙,但加起來竟有 9.29平方公尺的開放空間,氣體、煙霧和火焰可一層層地上升。建築物的樓層越多,這個空隙就變得越重要:火焰可能因此吞噬整個結構。在發生了多場透過防火地板與非防火帷幕牆之間空隙蔓延的火災後,建築師與工程師現在發現,周邊防火封堵對高層建築安全計劃的重要性。

因此,每層樓的帷幕牆組件和樓板組件的交接處空隙,必須使用經過審核的系統來密封,其防止火勢在內部蔓延的時間,必須不短於地板組件的防火等級所對應的時間。



除了有助防止火勢蔓延外,帷幕牆接縫也需要滿足各種其他要求,包括良好的移動與抗震能力,特別是因為高層建築比低層建築更容易受到移動情況的影響。其他考慮因素包括隔音性能、通風和水密性、隔熱及綠色建築目標。考慮到這些行業趨勢,我們開發了創新的防火方案,這不僅有助保護生命,也可以解決其他工程、規範和安裝方面的難題。預製防火密封組件和多功能密封膠是我們新一代的前線產品。



我們的方案: <u>喜利得防火</u> 水性丙烯酸 噴塗劑



我們傳統的水性 CFS-SP WB 噴塗劑是一種多功能噴塗劑,可以在大樓使用周期內,把不容易接觸到水源或其他元素的惟幕牆或樓板邊緣間隙密封。

與喜利得的其他密封膠一樣, CFS-SP WB 具有高度的位移能力,符合領先的行業測試標準,並能夠輕易噴塗。

關注安全,請隨時聯絡我們!

從基礎開始建立成功:

了解我們涵蓋整個專案應用的方案。

來源

Saatcioglu, Murat.「自然災害中的高層建築」,自然災害百科全書。 連結:https://doi.org/10.1007/978-1-4020-4399-4_168





