

Szklany strop ogniochronny typu GMDV REI 60 nowość na polskim rynku

Architekci i inwestorzy ciągle poszukują nowatorskich, śmiałych, ciekawych i estetycznych rozwiązań, wyróżniających się detalami będącymi miernikiem postępu. Trwa nieustanny wyścig w dążeniu do doskonałości przez pokonywanie kolejnych barier technologicznych. W te dążenia doskonale wpisuje się innowacyjne rozwiązanie na polskim rynku – szklany strop ogniochronny GMDV REI 60. Powstał on w wyniku wieloletnich doświadczeń oraz współpracy firm GLASS-MAL z Gorlic i DUBIEL VITRUM z Rabki-Zdroju oraz Zakładu Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej.



Do produkcji szklanego stropu ogniochronnego typu GMDV REI 60 wykorzystano opracowaną i wdrożoną do produkcji nowatorską, dotychczas w kraju niestosowaną, technologię bezpośredniego laminowania szkłem ogniochronnym formatek szkła nośnego. **Zastosowane rozwiązanie pozwoliło zwiększyć maksymalne wymiary pojedynczej formatki stropu przy jednoczesnym zmniejszeniu jej grubości.** Obecnie w przypadku grubości 60 mm maksymalne wymiary to 1200 x 2000 mm, co daje powierzchnię 2,40 m², natomiast w przypadku grubości 45 mm formatka może mieć wymiary 800 x 1400 mm, czyli 1,12 m². Porównywalny produkt innego producenta przy grubości 77 mm ma prawie 1,5 razy mniejszą powierzchnię. Konstrukcja formatek nośnych stropu szklanego o wymiarach mniejszych od maksymalnych jest każdorazowo dobierana w zależności od wymaganego obciążenia użytkowego oraz kształtu formatek.

Strop szklany o odporności ogniowej R 60 zawsze wykonuje się wg indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta specjalizującego się w metodach inżynierii bezpieczeństwa pożarowego oraz uzgadnia z inwestorem i projektantem obiektu.

Strop szklany ogniochronny typu GMDV REI 60 montuje się na żelbetowej lub stalowej konstrukcji nośnej wykonanej z profili walcowanych, giętych lub spawanych. Każda konstrukcja nośna musi mieć takie zabezpieczenia poż., aby uzyskała klasę odporności ogniowej R 60.

Maksymalne charakterystyczne obciążenie zmienne stropu w warunkach normalnych wynosi $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (dopuszcza się obciążenie zmienne kategorii A, B, C i D (tj. dla powierzchni mieszkalnych, biurowych, miejsc zebrań oraz powierzchni handlowych)). Ruszt nośny stropu musi być podparty w taki sposób, aby żelbetowe lub stalowe elementy spełniały doświadczalnie wyznaczone wymagania dotyczące ugięć i wyteżenia w warunkach normalnych. Ustalono je podczas

badania przeprowadzonych w Zakładzie Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej zgodnie z PN-EN 1365-2:2002. Porównanie ugięcia i wyteżenia belek w stanie normalnym z wynikami badań pozwala projektantom zaprojektować szklany strop typu GMDV w sposób bezpieczny, zapewniający wymaganą ognioodporność.

Szklany strop ogniochronny jest tak wykonany, aby obciążenie przenosiła formatka nośna. Cały pakiet szklany opiera się na profilach stalowych zimnogiętych RP 40 x 20 x 3. Formatki szklane są układane na konstrukcji nośnej stropu na liniowych podkładkach bez stosowania łączników mechanicznych. Do zabezpieczenia wszystkich krawędzi szkła nośnego i ogniochronnego używa się silikonu ognioodpornego DC Firestop 700 grubości ok. 1 mm. Jest on również stosowany do wykonywania wszystkich innych uszczelnień na górnej i dolnej powierzchni stropu.

Strop ogniochronny typu GMDV REI 60 spełnia wszystkie wymagania stawiane stropom o takiej odporności ogniowej. Firmy GLASS-MAL i DUBIEL VITRUM są czołowym wykonawcą tego typu stropów w Polsce. Prezentowany produkt jest innowacyjny wśród dotychczas stosowanych stropów konstruowanych przy użyciu ramki dystansowej pomiędzy szkłem nośnym i ogniochronnym. Stanowi bardzo interesującą alternatywę dla typowych stropów nieprzeziernych. Zawiera rozwiązania systemowe usztywniające konstrukcję, przez co gwarantuje pełne bezpieczeństwo i komfort oraz bezproblemową wieloletnią eksploatację. Architekci otrzymują nowy, estetyczny, trwały i odpowiadający wszystkim obowiązującym przepisom szklany strop ogniochronny wraz z pomocą w zakresie projektowania.

Zapraszamy do współpracy!

Andrzej Malawski oraz Mirosław Prędko, GLASS-MAL
Andrzej Dubiel, Dubiel Vitrum



www.glass-mal.com.pl
andrzej.malawski@glass-mal.com.pl
tel. 603 680 186



www.dubielvitrum.pl
slawomir.kula@dubielvitrum.pl
tel. 695 300 761