

Атична надстройка на Висшия административен съд – София:  
Реализация на разнообразни решения със системи Кнауф с  
AQUAPANEL® циментови и Vidiwall и Vidiflex гипсофазерни плоскости

В памет на арх. Нестор Стаев

Задачата на проектантите бе реконструкция с цел създаване на нова – разширена и модерна работна среда за състава на Върховния административен съд – София, като се използва съществуващата на бул. Стамболийски сграда. Архитектурното бюро “Архинеа” реши тази задача като атична надстройка - стоманена конструкция. Арх. Н. Стаев и арх. А. Дамянова се обърнаха към гамата от системи Кнауф за да преодолееят основните проблеми - пожарозащитата на конструкцията и постигането на възможно най-малки тегла на всички необходими за изграждане на новите пространства външни и вътрешни стени, полове, тавани. Фасадните стени бяха разработени като двойна конструкция от UA и CW – профили с облицовка отвън от AQUAPANEL® циментови плоскости OUTDOOR.

Използвана беше пълната система за външно приложение, състояща се от:

AQUAPANEL® циментова плоскост OUTDOOR за външно приложение – дебелина 12,5 mm  
водоотмеждаща тъкан  
AQUAPANEL® TYVEK Stucco Wrap™.

Мембраната се поставя под плоскостите, върху конструкцията. Нейната функция е водоотвеждаща, при което се предпазват от влага конструкцията и izolацията. Климатичната мембрана TYVEK Stucco Wrap е паропропусклива отвътре навън. Фугите между плоскостите се обработват с AQUAPANEL® фугираща смес – сива със специалната лента за фуги. Готовите повърхности се шпакловат цялостно с AQUAPANEL® лепилно-армираща смес с мрежа. В този вид са завършени с тънкослойна мазилка. Възможни са също и вариантите на облицоване с клинкер или камък, чиито тегло може да бъде до 40 kg/m<sup>2</sup> заедно с лепилото.

Така конструираната фасадна стена е с тегло ок. 60 kg. Този факт, както и достатъчно ниските тегла на вътрешните презградни стени и полове позволи на конструктора доц. Борислав Белев да избегне допълнителното укрепване на основната носеща конструкция на сградата. В този и в много други бъдещи случаи на реконструкции този въпрос е решаващ, тъй като укрепването на носещата конструкция е трудно и нежелано от гледна точка на финанси, време, промяна на фасадата или разпределението и др. фактори.

Вътрешната конструкция от CW - профили бе облицована с Кнауф гипсофазерни плоскости Vidiwall 12,5 mm. В двойната конструкция от профили е вложена двойна топлоизолация от минерална вата. В този случай се постигат ок. 58 dB звукоизолация и коефициент на топлопреминаване 0,30 W/m<sup>2</sup>°K. Тези отлични параметри се дължат както на действието на минералната вата, така и на отличните строително-физични качества на AQUAPANEL® циментовите плоскости. Коефициентът на топлопроводност например е 0,36 W/m<sup>2</sup>°K. Облицовката на фасадата е с класа на пожароустойчивост A1 на AQUAPANEL® циментовите плоскости.

Изискванията за пожарозащита на стоманената конструкция бяха покрити отново със системите – Кнауф – облицовка на колони и окачени тавани с Vidiwall. Системите на Кнауф за пожарозащита на стоманени колони се състои от едно-, дву- или трипластови облицовки от Vidiwall гипсофазерни плоскости с дебелина на плоскостите съответно 15mm или 18mm. Тези системи са изпитани от НПИПАБ и са класифицирани от ДНСПАБ с граници на огнеустойчивост от 60 до 150 мин. Реализираните вътрешни презградни стени с конструкция от CW профили на Кнауф и еднопластова облицовка с Vidiwall 12,5mm също покриват изискваната пожарозащита от 60 мин /становище от ДНСПАБ/. Със системата за окачен таван с облицовка от гипсофазерни плоскости Vidiwall 12,5mm бе постигната пожарозащита 30 мин. за защита на стоманената покривна конструкция.

Още един от сложните проблеми за тази реконструкция бе решен със специалния повдигнат под на Кнауф VidiFlex. В него бяха вградени съществуващите обратни греди, както и всички нови инсталации. Качествата на тези полове системи на Кнауф са може би малко познати на специалистите в България. Основно предимство е негоримостта на плочата Кнауф гипсофазер VidiTek или VidiFlex с дебелина 38 mm. Системите са разработени във вариант на растерен под VidiTek – с плочи 50/50cm или 60/60cm и непрекъснат под VidiFlex от плочи 50/100cm или 60/120cm. Други съществени предимства са отличната звукоизолация, съвместимостта с другите системи Кнауф, дълготрайната работа без явяване на просъкриване на пода. При системата VidiFlex е уникално това, че подът е едновременно повдигнат и непрекъснат, при което той е подходящ за изграждане на естрада, стъпала, ограждане на колони с различна форма.

Изпълнението на целия проект по метода на сухото строителство в срок от един месец, както и доказаните качества на системите Кнауф бяха оценени от строителите и инвеститорите.

На проектантите арх. Нестор Стаев посмъртно и арх. Ани Дамянова екипът на Кнауф изразява сърдечна благодарност за вложения ентусиазъм и много висок професионализъм.

Обект: „ВЪРХОВЕН АДМИНИСТРАТИВЕН СЪД“ ,  
СОФИЯ - АТИЧНА НАДСТРОЙКА



Проектанти: Арх. Н. Стаев; Арх. А. Дамянова

### Изпълнени системи Кнауф в обект ВАС:

- Външни стени с облицовки от **AQUAPANEL® Outdoor** отвън и **Vidiwall** отвътре;
- Вътрешни презградни стени с **Vidiwall**;
- огнезащитни облицовки на металната конструкция с **Vidiwall**;
- окачени тавани с **Vidiwall**;
- сух под **Vidifloor**;
- повдигнат под **VidiFlex Floor**;

**KNAUF**



**KNAUF** | **USG**  
— SYSTEMS —