

Вградена водосточна система

Автор Joan P. Crowe, AIA
“Professional Roofing”, Jan. 2007

Този месец беше издаден “Покривен наръчник: Мембранни покривни системи – 2007” на Националната асоциация за покривни работи (NRCA) и той съдържа няколко нови детайла, касаещи конструктивни сценарии, които не са включени в петото издание.

Един нов детайл е BUR-24S, “Влажно или студено - основно покриване на вградени водосточни системи”. Водостоците осигуряват изход за водата от парапетни стени и са начин за дренаж. Те могат да доведат водата до събирателна глава и излеят директно в олук или да бъде разширена за да осигури събирането на неограничени количества вода.

BUR-24S показва един двуелементен водосток конструиран с ламарина. Детайлът намиращ се вътре в стената и се счита за обшивка, а другата част е външно фланцово пространство, инсталирано на външната страна на стената. Отгоре и отстрани външното затворено пространство е формирано така, че да приема уплътнител; долната част е прикрепена към събирателната глава. Върхът на събирателната глава трябва да бъде 1 инч под основата на шпигата, и както NRCA препоръчва, всички водосточни връзки трябва да бъдат споени или заварени. В допълнение, водосточната сглобка трябва да бъде обезопасена към стената и площадката или допълнителен дървен блокаж.

От вътрешната страна, може да бъде изградена “L”-образна пясъчна защита. Тя трябва да бъде грапава за да позволява оттичане, осигурена откъм ръба и защитена с допълнителен ламаринен гръб и мембранен лист.

Ако шпигатът е основно дренажно средство, височината на вградената основа трябва да бъде равна с повърхността на покрива и да не забавя водния поток. Има много методи и компонентни допълнения към местата на водостоците; затова е важно да запазим мястото свободно от задържане на вода. Поддържайки дъното на нивото на мембраната или изолацията може да не позволи положителен дренаж поради натрупан слой или пясъчинки, насочващи към възпрепятстване на положителния дренаж. NRCA препоръчва използването на дренажно корито при завършването на водостока.

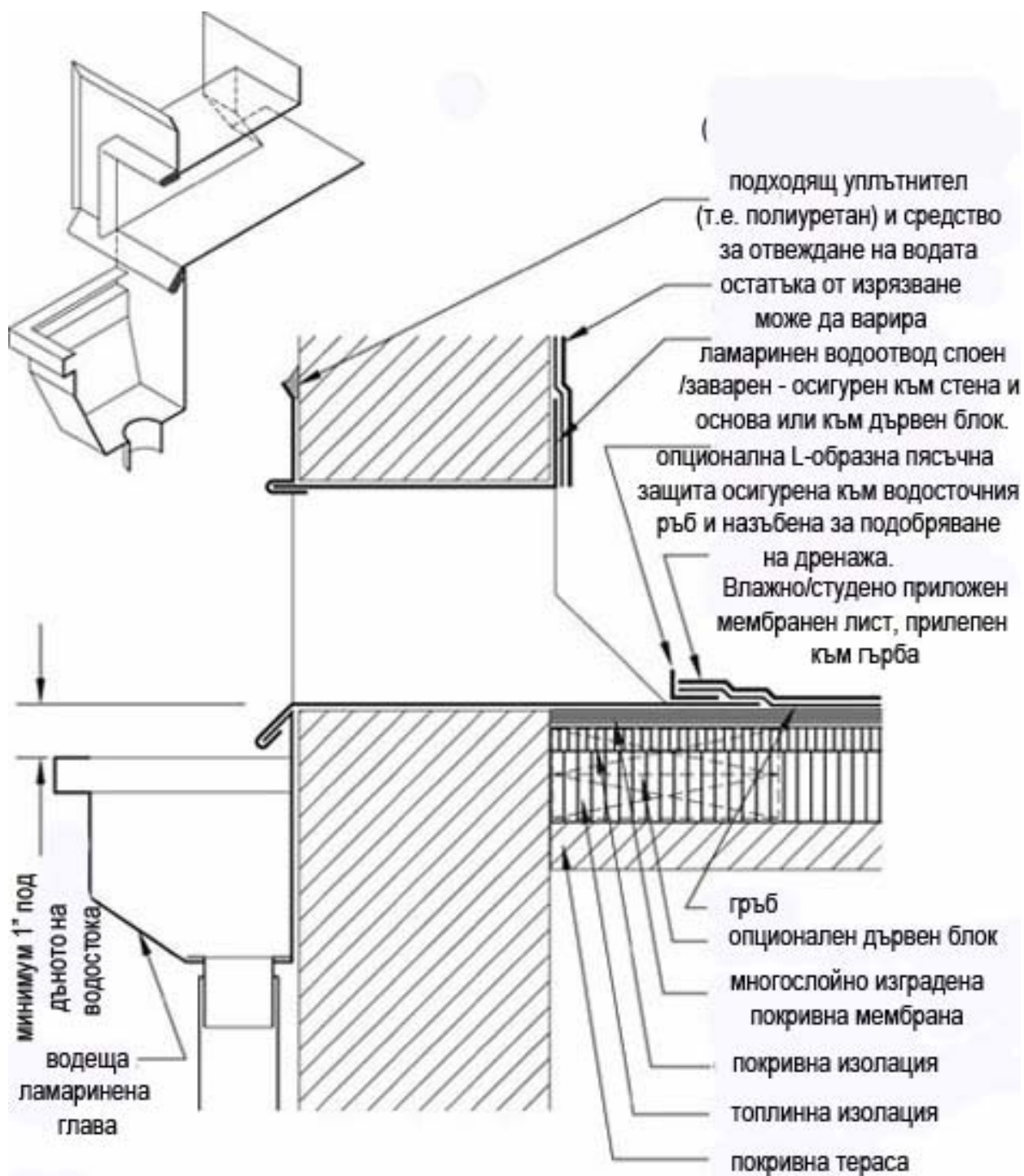
На фигурата е приложен страничен разрез за илюстриране на конфигурацията на вградената част, издаденото навън затворено пространство и събирателната глава.

Най-новият покривен наръчник ще ви предостави изчерпателна и задълбочена информация относно дизайна, материалите и приложимото инсталиране на мембранни покривни системи, използвани масово в прилагането на слабо наклонени покривни системи. Наръчникът от 530 страници съдържа информация за покривни тераси, твърди бордови изолации, покривни мембрани, покрития и правила за дизайн, както и 318 конструктивни детайли.

Тази публикация е първата от четири елементна серия, предназначена да поднови и замени Петото издание на “Наръчник за покривни и водозащитни работи”, включително и временните допълнения от 2003 и 2006 година. Четири-томната серия ще включва също метално панелни и SPF базирани покривни системи 2008; силно наклонени покривни системи 2009; и препокриване, архитектурни ламарини и контрол на влагата 2010.

Новият наръчник
от Mark S. Graham

От 1971 г. NRCA публикува своите технически наръчници на периодична база. Най-новото издание, четири томният наръчник за покривни работи и водоизолация, пето издание беше публикуван през 2001 г.



Започвайки с *“Покривен наръчник: Мембранни покривни системи – 2007”*, NRCA ще публикува индивидуално издание на наръчника всяка година. Следващата година ще бъде публикуван *“Покривен наръчник: Метално панелни и SPF базирани покривни системи 2008”*. През 2009 г. - *“Покривен наръчник: Силно наклонени покривни системи 2009”*, последван през 2010 от *“Покривен наръчник: препокриване, архитектурни ламарини и контрол на влагата 2010”*. Тези четири издания ще възобновят напълно и заменят петото издание на наръчника.

Докато поэтапният индивидуален четиригодишен цикъл завърши, ще останат валидни отделни части на петото издание. Тазгодишното издание: *“Покривен наръчник: Мембранни покривни системи 2007”* замества секциите “Слабо наклонени покриви” и “Дизайнерски насоки” в Първо издание и секцията “Детайли на ниско наклонени мембранни конструкции” в Четвърто издание. Останалите секции от Петото издание остават валидни.

NRCA предвижда *“Покривен наръчник: Мембранни покривни системи – 2007”* да остане действащ най-малко и през 2010 година.

“Покривен наръчник: Мембранни покривни системи – 2007” се състои от шест глави и приложения. Глава от 1 до 4 съдържат мембранни покривни съставни компоненти: тераси, твърда бордова изолация, мембрани и повърхности. Глава 5 – Указанията за системен дизайн засягат как се комбинират компонентите в цялостна покривна конструкция. Предоставени са указания за изграждане, полимерно модифицирани битуми и еднослойна мембранно покривна конструкция. Глава 6 – Конструктивни детайли предлагат графично изобразяване на типични детайлни условия с повечето от тях в секционен и изометричен поглед.

По-значителни изменения:

За някои, най-значимата промяна в изданието на 2007-ма година е , че NRCA е изяснила предназначението на наръчника. Наръчниците на NRCA имат за цел да предоставят най-добрите индустриални практики и техническа информация за проектиране на покривни системи, материали и инсталиране. Други са възприели предишните издания като стандартна покривна практика в индустрията.

Друга област, в която изданието 2007 е приело значителни изменения е Глава 6 – Конструктивни детайли. Сега EPDM детайлите са разграничени от останалите еднослойни мембранни детайли. Предоставени са 27 специфични EPDM конструктивни детайли.

Също, цялата глава “Конструктивни детайли” е реорганизирана, за да предостави последователност в отношението към определени детайлни условия. Например Конструктивен детайл EPDM-8 изобразява предпочитаният от NRCA метод за възприемане на разширителна връзка за еднослойна мембранна EPDM покривна система. Конструктивните детайли EPDM-8A, EPDM-8B и EPDM-8C пък описват алтернативни детайли, които NRCA приема за приложими, базирайки се на определените в детайла ограничения.

Главата Конструктивни Детайли сега, също съдържа 31 конструктивни детайли отнасящи се до използването на горелка при прилагане на полимерно модифицирани битумни слоеве върху лесно запалителни подложки.

Движейки се напред, благодарствено копие на *“Покривен наръчник: Мембранни покривни системи – 2007”* ще бъде предоставено на всички нови членове на NRCA и тези, които подновят своето членство за 2007 година.