

Допълнителни съображения за металните покривни тераси

Автор **Mark S. Graham**, *“Professional Roofing” April, 2007*

Металните покривни декове са масова основа за слабо наклонени мембранни покривни системи. Настоящите промени на познати ни вече препоръки могат да засегнат проектирането и инсталирането на покривни монтаж, съдържащи метални покривни декове.

FM 1-29

През януари, „FM Global” поднови своите данни 1-29 за защита от имуществени загуби (Property Loss Prevention Data Sheet 1-29) включващи „осигуряване на покривни декове и надстройващи компоненти” и някои от промените се отнасяха за метални покривни декове.

„FM Global” изисква да бъдат използвани метални декове одобрени от FM Approvals. Освен това, терасиращите разстояния, измерени от център до център, не трябва да превишават специфичните одобрения издадени от FM Approvals. При някои случаи, допустимите терасиращи пространства, според FM Approvals са по-малки от тези, публикувани от производителя.

Най-използваните метални покривни декове са произведени от желязо с минимално допустима здравина (F_y) = 33 ksi. За нови строителни проекти, изискващи FM одобрение за покривната система с оценка по-голяма от 1-90, или когато разстоянията между редиците на мембранното укрепване (за механична поставена единична мембрана) превишава шест стъпки, FM Global изисква металните покривни декове да са направени с широки ребра от стомана клас 80 (F_y = 80 ksi) с минимален калибър 22 и максимално отстояние 6 стъпки.

Ако една покривна система изисква стойност на одобрение по-висока от 1-135, „FM Global” изисква металният покривен дек да е направен с широки ребра от клас 80 стомана, с висока здравина. В ъгловите зони FM Global препоръчва по-къси разстояния или по-тежък калибър стомана.

Също, за ново строителство, FM Global сега изисква металните покривни декове да са проектирани за устойчивост срещу вятърно повдигане, освен гравитационните натоварвания. Таблица 11 от FM 1-29 съдържа допустимите налягания на повдигане от вятър за обикновенни метални покривни декове, направени от стомана клас 33 (F_y = 33 ksi). Маркираните забележки под таблицата позволяват използването на стомана с по-висока здравина.

FM 1-29 също съдържа и подробни промени засягащи укрепването на метални покривни декове към рамкови елементи. В много случаи, изискванията на FM Global надвишават общата индустриална практика.

FM 1-29 е на разположение в базата от данни на FM Approvals, в секция RoofNav на адрес: www.roofnav.com.

Позицията на Институтът за метално терасиране (Steel Deck Institute - SDI).

През август 2006, SDI публикува своето становище „Метални терасиращи продукти в контакт с пресована дървесина”, засягащо препоръките на SDI за съвременните пресовани дървесини, които могат да бъдат в контакт с метални покривни декове.

SDI предупреждава за възможността от корозия на боядисани и галванизирани метални покривни декове, които са в контакт със съвременното поколение пресована дървесина.

SDI препоръчва използването на слой от самозалепваща се полимерно модифицирана битумна мембрана като бариера между металните покривни декове и пресована дървесина.

Пълното становище на SDI ще намерите в секция „Публикации” на уебсайта на SDI www.sdi.org.

Позицията на NRCA

Ако вие проектирате, произвеждате или инсталирате покривни системи върху метални покривни декове, трябва да сте запознати с променените позиции на FM Global за метални покривни декове и новите препоръки на SDI.

В повечето случаи, ясното определяне на съответствие на метален покривен дек с изискванията на FM Global е извън сферата на повечето покривни специалисти и надхвърля експертизата на много покривни професионалисти. Ако попаднете на застрахован от FM Global проект или в който са специфицирани FM одобрения, ви съветваме да потърсите потвърждение от собственика, проектанта или основния контрактор, за определяне на съответствията на металния покривен дек със спецификациите на FM Global.

Относно становището на SDI, NRCA не подкрепя позицията на SDI. Въпреки че използването на подходяща бариера може да бъде предпазлива мярка срещу грундиран метален покривен дек, базирайки се на дългогодишния опит с корозия на метални декове, NRCA препоръчва използването само на галванизирани стомана G-90 за метални покривни декове. Употребата на допълнителен бариерен слой при G-90 галванизирани покривни декове се явява ненужна, защото строителната индустрия в момента приема дълбоко покритите галванизирани метални крепежни елементи и аксесоари като подходящи за директен контакт с пресована дървесина.

Марк Грахам е асоцииран изпълнителен директор на техническите служби на NRCA.