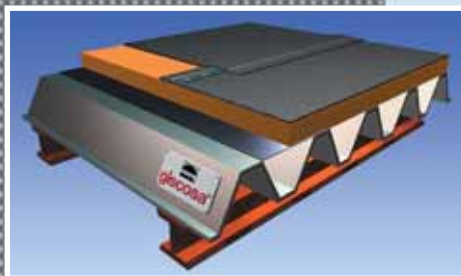


ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

ХИДРОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА С МЕХАНИЧНО ЗАКРЕПВАНЕ НА EPDM МЕМБРАНИ ЗА НЕИЗПОЛЗВАЕМ ПЛОСЪК ПОКРИВ



Покрив в Сирия



Влакът - стрела в Испания



Системата с механично закрепване е една от най-надеждните и най-използваните за изпълнение на традиционен неизползваем плосък покрив, с топлоизолация върху покривната конструкция. Препоръчва се при всякакви видове основи, както стоманена (LT ламарина), така и стоманобетонна. Максималният наклон на покрива не бива да надхвърля 15%. Системата с механично закрепване се състои в прилагането на стандартни рула ХИСКОЛЕНЕ (1 - 2мм) с широчина 1,5 метра. Каучуковата мембрана се фиксира посредством метални шини /METAL BATTEN BARS/, които се завинтват през хидро- и топлоизолацията към основата на покрива. Съседната мембрана припокрива шините и презастъпената 10см ивица на мембраната се слепва с лепило SA 008.

Системата с механично закрепване може да се прилага при работа с големи едроплощни платна. В този случай металната шина закрепва каучуковата EPDM мембрана на всеки 2м, а впоследствие се припокрива с лента от GISCO BTS PLUS или нарязана на ленти с широчина 15см мембрана ХИСКОЛЕНЕ, която се залепва с лепило SA 008.

Сред богатата гама от материали за топлоизолация в тази система се препоръчват плочи от минерална вата, експандиран или екструдирани пенополистирол, полиуретан...

През 2000 година с каучуковата мембрана от EPDM на Хискоса и системата за механичен монтаж бе изпълнен покрива на магазин "Mr. Bricolage" в София - плосък покрив с топлоизолация от каменна вата ROCKWOOL върху LT ламарина.



Магазин Mr. Bricolage, София

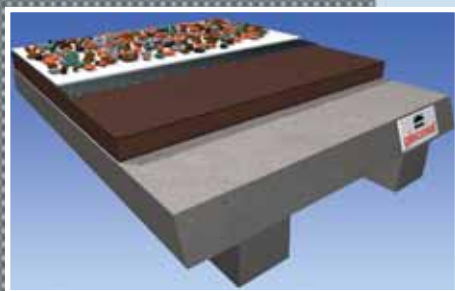
СИСТЕМИ ЗА ТУНЕЛИ

Изключителните якостни качества на каучуковите EPDM мембрани ХИСКОЛЕНЕ ги правят много подходящо решение за тунели. Системата за тунели е един от вариантите на системата за механичен монтаж, само че закрепена към цилиндрична основа.



Тунел Saumur, Франция

giscosa



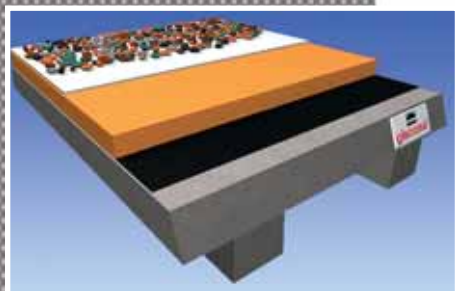
ХИДРОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА С EPDM СЪС ЗАТЕЖАВАЩ СЛОЙ ЗА НЕИЗПОЛЗВАЕМ ИЛИ ИЗПОЛЗВАЕМ ПЛОСЪК ПОКРИВ

1. Пловък покрив със затежаващ слой от чакъл;
2. Използваема покривна тераса с подова настилка;
3. Покривна градина с дренажен слой.

Каучуковата хидроизолационна мембрана ХИСКОЛЕНЕ обикновено пристига на едно цяло платно и се разстила свободно върху повърхността на покрива, без да се захваща. Тя се затежава от останалите слоеве.

Като материали за топлоизолация се препоръчват плочи от експандиран или екструдирани пенополистирол, от полиуретан или минерална вата. Върху каучуковата мембрана от типа EPDM е необходимо да се положи един слой предпазен геотекстил, не по-малко от 200 gr/m², и отгоре върху него да се постави тежка защита, било то:

1. Затежаващ слой от чакъл или трошен камък с тегло, не по-малко от 50 kg/m²;
2. Керамични, теракотни или каменни подови плочи, с тегло не по-малко от 70 kg/m². Подовата настилка може да се положи върху армирана цименто-пясъчна замазка или върху земновлажен разтвор;
3. Плодородна земя с растителен субстрат. Препоръчва се под геотекстила да се постави дренажна мембрана от HDPE на конусчета.



СИСТЕМА ЗА ОБЪРНАТ НЕИЗПОЛЗВАЕМ ПЛОСЪК ПОКРИВ

Системата за обрнат покрив представлява още един от вариантите със затежаващ слой, който се препоръчва за райони със сурови климатични условия и големи температурни амплитуди. Тази система е най-използваната в световен мащаб, защото хидроизолационният слой е предпазен и дълготрайността му е гарантирана.

Каучуковата мембрана се разстила върху основата на цяло широкоплатно платно. Когато се изпълнява от стандартни мембрани, свързването между тях се извършва или с лепило SA 008, или с лента GISCO SPLICE TAPE 3". Мембраната се залепва с лепило BA 007 към бордовете на покрива. Специалните точки се обработват с полуготовите изделия GISCOFORM 9" и също се залепват към основата.

Отгоре върху мембраната се разстила плаваща топлоизолация от екструдирани пенополистирол (XPS) или полиуретан. Всичко това се покрива с дренажно геотекстилно платно и се затежава с филц или чакъл.

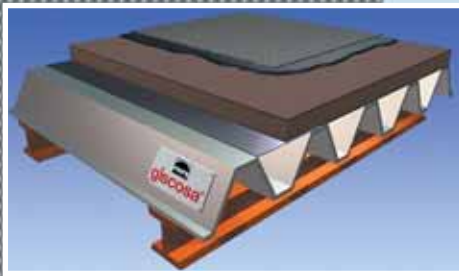


Фабрика на ОПЕЛ, Сарагоса, Испания 80 000 m²



giscosa

SIPER



СИСТЕМА ЧРЕЗ ЦЯЛОСТНО ЗАЛЕПВАНЕ

Тази система включва цялостно залепване на мембраните от EPDM върху основата с лепило за основа BA 007. Помежду си мушамите от EPDM се свързват чрез GISCO SPLICE TAPE 3" или лепило SA 008. Системата е олекотена и много сигурна срещу силен вятър. Препоръчва се за покриви с неправилна форма и с голям наклон.



Декоративно езеро,
Германия

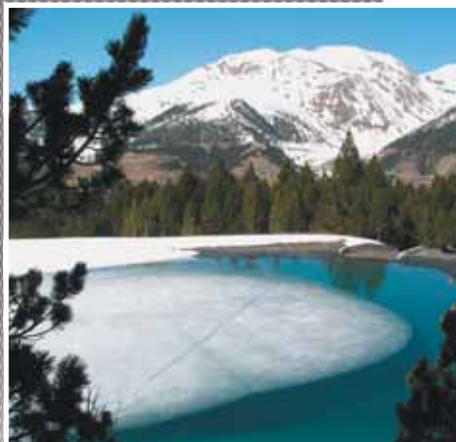


СИСТЕМИ ЗА ИЗКУСТВЕНИ ЕЗЕРА И ВОДОЕМИ

Възможността да се доставя Хисколене на големи едроплощни платна с различни размери и дебелини, великолепната приспособимост и гъвкавост на мембраните от EPDM към терена, ги превръща в едно от най-подходящите хидроизолационни решения за декоративни езера в паркове, градини или голф игрища, за водохранилища, язовири и резервоари за питейна вода.

На снимките на тези страници можете да се насладите на няколко изкуствени езера в обществени паркове (някои, от които достигат до 7000m²), водохранилища (някои - с размери 118 000m²) и резервоари за питейна вода.

Soldeu el Tartel,
Ангора, 9000 m²



Големите декоративни езера се изпълняват от широкоплощни платна ХИСКОЛЕНЕ 1,2 - 1,5mm дебелина, които на места трябва да се затежат. По-малките изкуствени градински езера могат да се направят и от по-тънка мембрана ХИСКОЛЕНЕ (0,8 mm дебелина).



giscosa

Стъпки при изработката на декоративно езеро:



1



Определяне формата и размера на езерото: С помощта на въже може да се очертае изкуственото езеро. Препоръчва се да избере простата форма, тъй като тя му придава по-естествен вид, като не е нужно да бъде правоъгълник, но така фирмата е най-малка.

2



Изкопаване леглото на езерото: Изкопайте мястото. Махнете големите и малки камъни, заравнете дупките, за да се постигне гладка цялостна повърхност. Съветваме да се покрие дъното с пясък, да се трамбова и да се сложи предназначен слой от геотекстил.

3



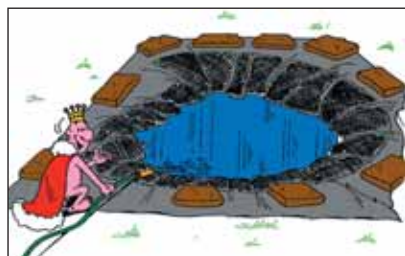
Оформяне борда на изкопа: Необходимо е да се остави борд за периметралното затежаване на мембраната. Ако ще има растения в сред водната площ, ще се наложи оставянето на тераски на определена височина, в зависимост от вида на растенията, които ще се засажат.

4



Разстилане на мембраната: Развийте мембраната, предварително произведена на голямо платно, като внимавайте да не разрушите наклоните на дъното и бордовете на водоема. Продължете да пригаждате към формата, като разкроите мембраната. Закрепете я накрая с някаква тежест превантивно, без да я наранявате.

5



Пълнене на водоема с вода: Когато езерото се изпълни с вода, мембраната заема окончателно исканата от нас форма. Сега е време да се отрежат излишците в повече бордове и да се направи окончателното закрепване. За тази цел, обикновено се слагат материали, които са част от декоративния завършек на изкуствената водна площ.

6



Укрояване: Дойде моментът за окончателно оформяне украсата от растения, обли камъчета, помпи, фонтани, лампички, проектори и т.н.

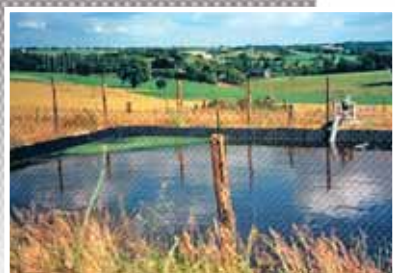
Препоръчителни дълбочини на езерото за:

Водни цветя: 20 - 20 ст.

Водни лилии: 40 - 50 ст.

Рибки: рибите се развъждат обикновено на 50 ст дълбочина, затова препоръчителната дълбочина е 60 ст.

giscosa



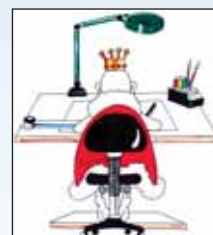
КАК СЕ ПРАВИ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Хискоса е изпълнила много водохранилища и резервоари за питейна вода в редица страни по света. Техническият отдел проучва резервоара, изчислява размерите на модулните платна, така че да паснат най-добре на съоръжението. Изпълнението на водохранилище е подобно на направата на езеро, само има значителна разлика в размерите. Оформеното



Леон, Испания, 118 000 m²

корито се застила с геотекстил и върху него се полага мембраната от EPDM. Препоръчителната дебелина на Хисколене е от 1,2 - 1,5mm.



Резервоарите, изпълнени с EPDM мембрана могат да се използват за:
А. Събиране на вода за поливане, обслужващи селскостопански нужди;
Б. Събиране на вода за създаването на изкуствен сняг;
В. Отвеждане на градските отпадни води;
Г. Резервоари за питейна вода.



Мурсиá, Испания, 34 000 m²



Мурсиá, Испания, 35 000 m²



giscosa



СИСТЕМИ ЗА ОСНОВИ



Високите подпочвени води са трудноразрешим проблем за много обекти в различни краища на света. Едно от най-подходящите хидроизолационни решения за основи в такава обстановка е мембраната от EPDM ХИСКОЛЕНЕ, която има великолепна приспособимост към терена и изключителна здравина.

Хидроизолацията пристига на голямо широкоплатно платно, което се разстила в изкопа над подложния бетон. Върху ХИСКОЛЕНЕ се излива фундаментната плоча. Краищата на мембраната се залепват впоследствие към сутеренните стени и основите на сградата са напълно защитени от проникването на вода.



giscosa

СИСТЕМИ С EPDM ЗА ИРИГАЦИОННИ И ХИДРОМЕЛИОРАТИВНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Великолепната устойчивост на ултравиолетови лъчи и невероятните якостни качества на EPDM мембраните ХИСКОЛЕНЕ ги правят изключително подходящи за иригационни и хидромелиоративни съоръжения. Системата, която се прилага, е същата както тази за основи. През последните години най-големият обект, изпълнен с EPDM мембрани, е реконструкцията на 3km (27000 m² EPDM мембрани) напоителни канали в Португалия.



giscosa