

Bituline® Bituline® Bituline®

Висококачествени
хидроизолационни
мембрани



ГАРАНЦИОНЕН
10 ГОДИНИ
СРОК

Onduline®

Bituline®

Високоэффективни хидроизолационни мембрани Когато качеството е на първо място...



ПРОИЗВОДСТВО С ВИСОКО КАЧЕСТВО

Мембраните Битулин се произвеждат в модерните заводи на Ондулин. Те имат задължителните характеристики за висококачествените хидроизолационни мембрани - здравина, гъвкавост и дълговечност. Висококачественият битум, полимерите и армировката играят важна роля в технологията на производство, разработена от Ондулин Груп. Заводът производител отговаря на изискванията на стандарта за качество ISO 9001:2000 и на стандарта за опазване на околната среда ISO 14001. Качеството на производство е под непрекъснат контрол.

ПРЕДИМСТВА

- ✓ Производителят е един от световните лидери в областта на хидроизолационните материали
- ✓ 10 години писмена гаранция, подкрепена със застрахователна полица
- ✓ Висока устойчивост на UV лъчи, висока устойчивост на стареене
- ✓ Универсален хидроизолационен материал
- ✓ Лесен и безопасен за работа
- ✓ Висока производителност при полагане
- ✓ Екологичен - избягва се паленето на огън за затопляне на битум.



ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

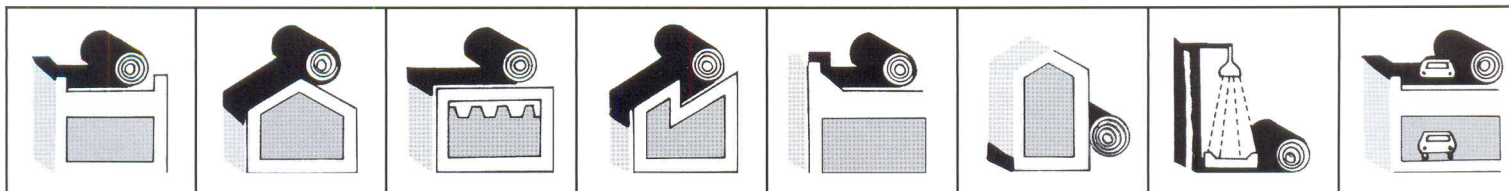
Хидроизолационните мембрани Битулин се произвеждат на базата на модифициран битум по най-новите технологии, чрез които се преодоляват двата основни недостатъка на традиционните рулонни хидроизолационни материали: разрушаването на битума от ултравиолетовите лъчи и ниската им еластичност. За целта се използват два вида модификатори:

Модифицирането на битума с АПП (атактен полипропилен) подобрява гъвкавостта на материала, неговата якост и дълготрайност, а също устойчивостта му на UV лъчи в сравнение с тази на обикновената покривна мушама. АПП - мембраните имат по-добри качества при високи температури и по-добра устойчивост на атмосферни влияния. Те са пригодени за залепване чрез нагряване с газови горелки или чрез специално студено битумно лепило.

Модифицирането със СБС (стиролбутадиеен стирол) подобрява еластичните качества на материала, които се запазват дори и при екстремно ниски температури, повишава устойчивостта на химически агенти, еластичната памет. СБС - мембраните имат по-голяма еластичност и относително удължение на скъсване и биха могли да се полагат и чрез обичайни техники - с горещ битум.



СЪСТАВ НА МЕМБРАНИТЕ BITULINE



ВИДОВЕ МЕМРАНИ БИТУЛИН

БИТУЛИН ПРИМА

Серията мембрани Прима включва пластомерни мембрани, (модифицирани с "атак-тен полипропилен" - АПП) и армировка от нетъкан полиестер 150 гр./м² или стъклен воал 50 гр./м². Мразоустойчивостта на мембраните Битулин Прима е -5°C. Те са устойчиви на големи температурни разлики, характерни за студените и топлите сезони на умерения климатичен пояс, като предлагат широка гама икономични и надеждни хидроизолационни системи за различни типове сгради.

БИТУЛИН ЕКСТРА

Серията мембрани Екстра включва пластомерни мембрани, (модифицирани с "атак-тен полипропилен" - АПП). Серията Екстра е с повишена якост на опън поради подсиленото съдържание на армировка съответно от нетъкан полиестер 180 гр./м² или стъклен воал 70 гр./м², която я прави по гъвкава и издръжлива при високи и ниски температури в региони с екстремни климатични условия. Мразоустойчивостта на Битулин Екстра е -10°C.

От тази серия се предлага по заявка и мембраната Битулин EP 410, която е специално проектирана за „тежко натоварване“ (с армировка от 250 гр./м² полиестер) т.е. за приложение при хидроизолации на мостове и други съоръжения.

БИТУЛИН МАКСИМА

Серията мембрани Максима включва еластомерни мембрани, (модифицирани със "стирол бутадиен стирол" - СБС) и армировка от нетъкан полиестер 180 гр./м² или стъклен воал 60 гр./м². Мембраните Битулин Максима запазват изключителна гъвкавост дори и при температури до -20°C. Те са подходящи за по-студени климатични райони, идеални са за подземна хидроизолация срещу високи почвени води, както и при покриви, които са обект на високи вибрации и дилатации.

БИТУЛИН ЕКСТРА С АЛУМИНИЕВО ПОКРИТИЕ

Мембраните Битулин Екстра с алуминиево покритие се използват като завършващ слой подобно на мембраните с минерални шисти. Техните технически характеристики са аналогични на мембраните от групата Битулин Екстра. Доставят се по заявка. Могат да се произведат и със СБС модификатор по заявка.

БИТУЛИН ПЕРФОР

Мембраната Битулин Перфор е перфорирана АПП мембрана, предназначена да осигури паро-дренаж на хидроизолационната система. Използвана като подложен (първи) слой, тя позволява горният (завършващият) слой да се залепи за основата частично т.е. точково. При тази система се разпределя и извежда посредством отдушници отделящата се влага от конструкцията. Така се избягват възможните проблеми от образуване на мехури.

Освен тези мембрани предлагаме и за специални условия:

БИТУЛИН П 300 ГЕО ЗА ПЪТИЩА И МОСТОВЕ

Битулин П 300 Гео е пластомерна мембрана (АПП) с армировка от нетъкан полиестер 300 гр./м² и допълнителен горен слой от 250 гр./м² нетъкан полиестер. Тя е специално проектирана за инженерни съоръжения като мостове, тунели и други.

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Системите Битулин са с универсално приложение. Системата включва многообразие от битумни хидроизолационни мембрани, аксесоарите към тях, разработени методи и детайли за приложение. Мембраните Битулин се използват за хидроизолация на плоски покриви, покриви с малък наклон, тераси, мокри помещения, сутерени, както и за подземни хидроизолации като фундаменти, основи на басейни или при инженерни съоръжения като паркинги, пътища и мостове.

Хидроизолационните системи могат да бъдат еднопластови или двупластови.



Битулин ПРИМА



Битулин ЕКСТРА



Битулин МАКСИМА



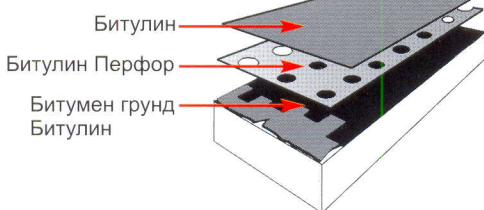
Битулин Екстра с Al покритие



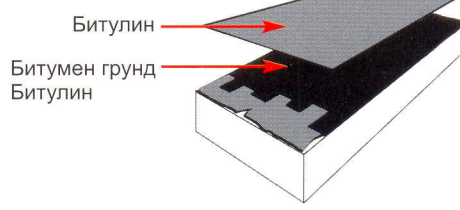
Битулин ПЕРФОР

НАЧИНИ ЗА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ БИТУЛИН

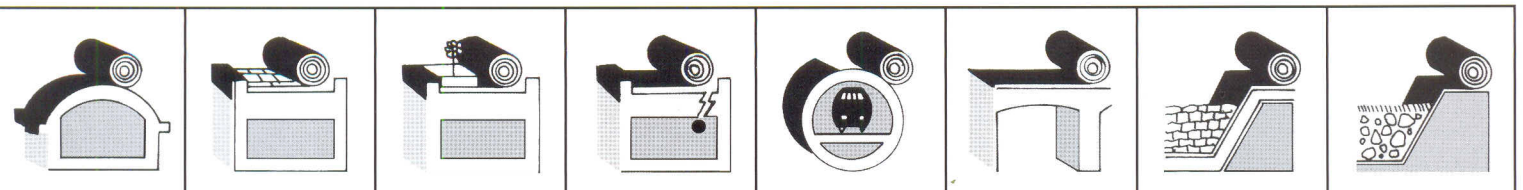
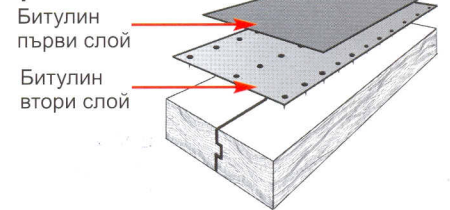
Частично залепване



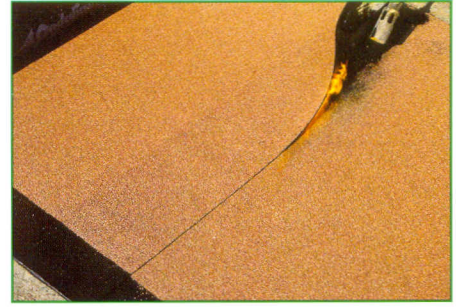
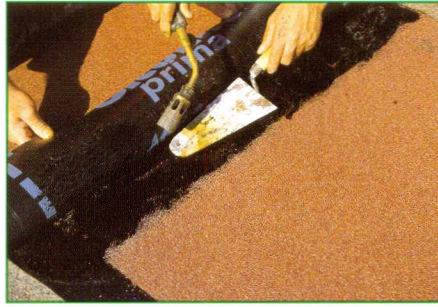
Пълно залепване



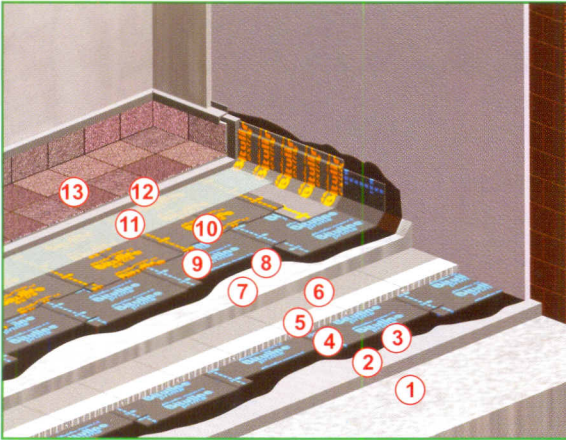
Чрез коване



СНАЖДАНЕ НА МЕМРАНИ БИТУЛИН



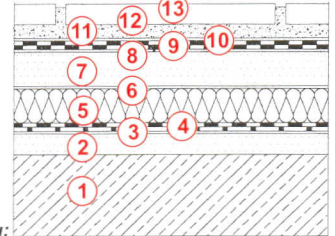
НЯКОИ ПРИЛОЖЕНИЯ НА МЕМБРАНИТЕ БИТУЛИН



ИЗПОЛЗВАЕМИ ПОКРИВИ (ТЕРАСИ):

При покрив-използваема тераса характерно за покривния пакет е, че слойта топлоизолация се полага под слоя хидроизолация.

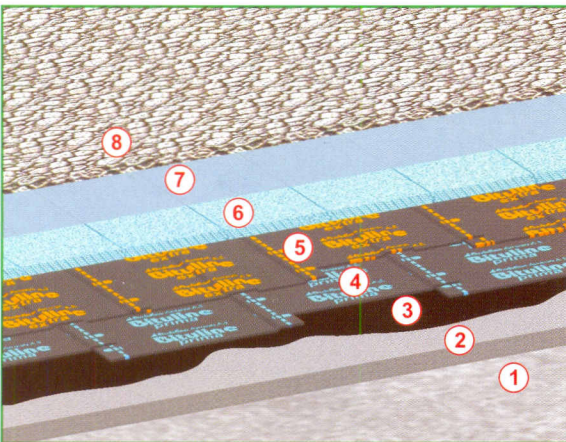
1. Бетонова основа
2. Изравнителна замазка (ако е необходимо)
3. Грунд Битулин
4. Пароизолация *(залепена частично)
5. Топлоизолация**
6. Полиетиленово фолио
7. Бетон за наклон
8. Битулин грунд
9. Първи слой Битулин (с армировка от усилен стъклен воал)
10. Втори слой Битулин (с армировка от полиестерно платно)
11. Разделителен слой
12. Лепило
13. Плочки



Забележки:

* Този е само един вариант за пароизолация. Има и други детайли в системата Битулин.

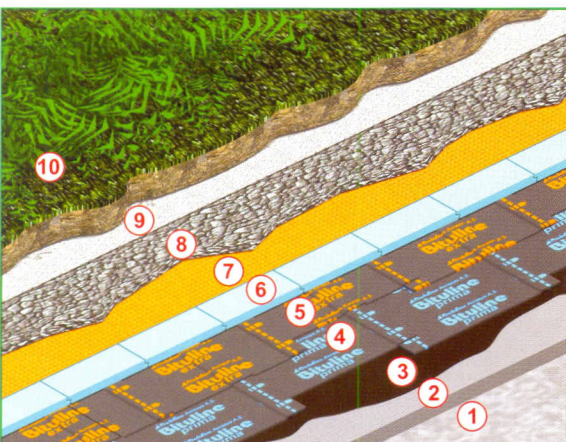
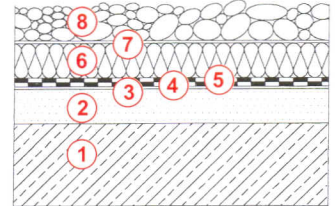
** Да се използват топлоизолационни материали, предназначени за плоски покриви, които имат минимална плътност: за минерална вата - 150 кг./м³, за XPS или EPS - 30 кг./м³.



ОБЪРНАТ ПОКРИВ:

При системата на обърнат покрив не е необходимо да се използва пароизолация, защото топлоизолацията се полага върху хидроизолацията. Топлоизолацията трябва да бъде абсолютна водонепропусима (т.е. XPS). Известни загуби на топлина могат да се наблюдават при оттичането на дъждовната вода под топлоизолационния слой.

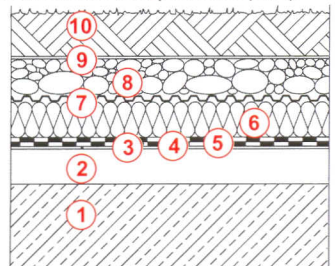
1. Бетонова основа
2. Бетон за наклон
3. Грунд Битулин
4. Първи слой Битулин (с армировка от усилен стъклен воал)
5. Втори слой Битулин (с армировка от полиестерно платно)
6. Топлоизолация от плочи екструдирани пенополистирол (XPS)
7. Дренажен слой (напр. геотекстил)
8. Дребен чакъл (фракция 5+15 мм)



ПОКРИВ - ГРАДИНА:

И двата варианта на хидроизолационни системи - класически и обърнат покрив - могат да се използват за обитаеми и необитаеми покриви, както и за покриви - градини. (Конкретният детайл е за обърнат покрив.)

1. Бетонова основа
2. Бетон за наклон
3. Грунд Битулин
4. Първи слой Битулин (с армировка от усилен стъклен воал)
5. Втори слой Битулин (с армировка от полиестерно платно)
6. Топлоизолация от плочи екструдирани пенополистирол (XPS)
7. Фундалин
8. Дребен чакъл (фракция 5+15 мм)
9. Филтриращ слой (дренажен слой, например геотекстил)
10. Тревни чимове или почвен слой

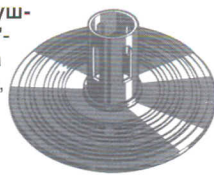


АКСЕСОАРИ

Покривен отдушник "Идеал"



Покривен отдушник "Специал" - при наличие на топлоизолация, съвместно с отдушник "Идеал"



Водоприемник (воронка):
Ø 75
Ø 100
Ø 125



Универсална предпазна решетка



Битумен грунд:
кутия 17 кг.
Разрежда се с вода 1:4.
Покрива 40 м²

Bituline *прима*
 мембрани АПП

Bituline *екстра*
 мембрани АПП

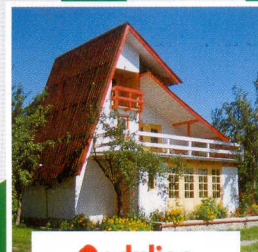
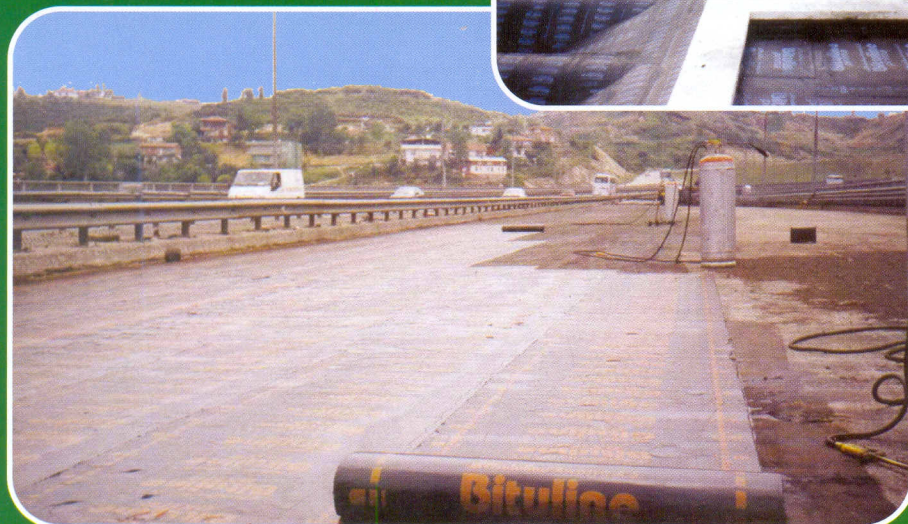
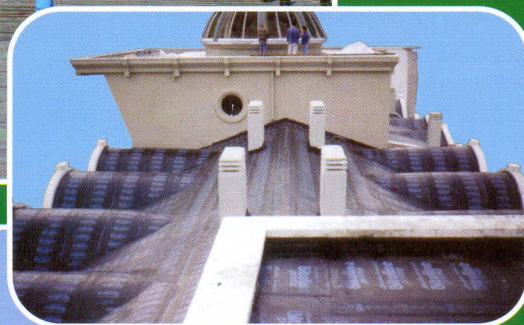
Bituline *максима*
 мембрани СБС

Характеристика	Марка	PG 200		PG 300		PP 300		PP 400		PP 50M		EG 200*		EG 300*		EG 400*		EP 300		EP 400		EP 410*		EG 40M*		EG 30A*		EP 30A*		MG 200*		MG 300*		MP 300*		MG 40M*		MP 40M*		MP 50M*																					
		15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
Дължина на ролката	М																							10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
Ширина на ролката	М																							1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Дебелина	мм	2.0		3.0		4.0		3.5		4.5		3.5		3.5		3.5		3.5		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		2.0		3.0		3.0		3.5		3.5		4.5																					
Тегло за ролка	кг	33.75		34		46		39		49		39		39		39		39		35		35		35		35		33		33		33		33		44		39		49																					
Брой ролки в палет	бр.	28		28		23		23		18		23		23		23		23		16		16		16		16		28		28		28		23		23		23		18																					
Армировка		стъклен воал		полиестер		полиестер		стъклен воал		полиестер		полиестер		стъклен воал		стъклен воал		стъклен воал		поли-стъклен воал		поли-стъклен воал		полиестер		стъклен воал		стъклен воал		стъклен воал		стъклен воал		полиестер		полиестер		стъклен воал		полиестер																					
		полиетиленов филм		полиетиленов филм		минерални шисти		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		алуминий		алуминий		минерални шисти		минерални шисти		минерални шисти		минерални шисти		минерални шисти		минерални шисти		минерални шисти		минерални шисти																					
Завършващ слой	Горен	полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм																			
		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм		полиетиленов филм																			
Сила на скъсване при опън.	Н/5 см	≥300		≥300		≥300		≥300		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥600		≥800																			
		≥200		≥200		≥200		≥200		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥400		≥800																	
Относително удължение на скъсване.	%	≥2		≥2		≥2		≥2		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥35																			
		≥2		≥2		≥2		≥2		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥30		≥35																			
Якост на разкъсване.	N	>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100																			
		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100		>100																			
Устойчивост на размерите надлъжна	%	<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6																					
		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6		<0,6																					
Устойчивост на стичане	°C	≥110		≥110		≥110		≥110		≥110		≥110		≥110		≥110		≥110		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120		≥120																			
		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10																			
Огъваемост при ниски температури	°C	≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10																			
		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-5		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10		≤-10																			
Водонепропускливост																								пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна	
																								пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна		пълна	

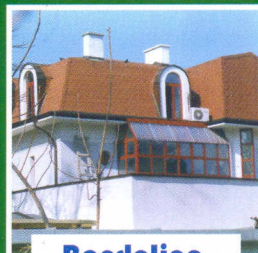
* Забележка: Тези материали се доставяат по поръчка

Onduline®

ОНДУЛИН СИ ООД - Пловдив
предлага на Вашето внимание:



Onduline



Bardoline



OnduSTEEL



FONDALINE



Onduline PVC



Onduline FLASHING

ОНДУЛИН Строителни Материали ООД
Пловдив 4000, ул. "Антим I" № 45, п.к. 870;
тел.: (032) 633 490; факс: (032) 633 669
e-mail: office@onduline-bg.com;
София, тел.: (02) 822 30 61;
GSM: 088 851 90 95;
www.onduline-bg.com

Декларация за съответствие
от 2007 г.



Дистрибутор: