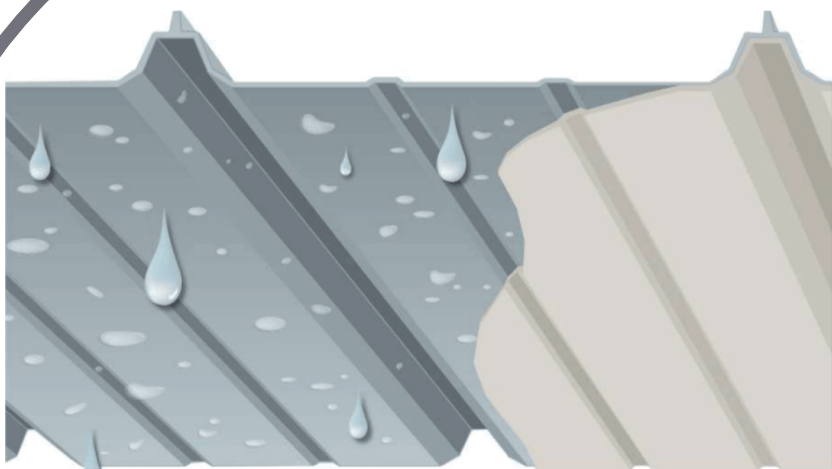


DR!PSTOP



DR!PSTOP
Condensation control 

КОНДЕНСАЦІЯ

Коли температура і вологість повітря досягають точки роси, волога випадає у вигляді конденсату на внутрішній поверхні неізольованого металевого даху. Якщо конденсату достатньо багато, з нього утворюються краплі води, які починають капати з даху, що пошкоджує все, що знаходиться під ним. Традиційним вирішенням цієї проблеми є ізоляція даху, таким чином, щоб температура на її внутрішній поверхні ніколи не досягала точки роси.

Профнастил або металочерепиця з нанесеним на нього матеріалом DR!PSTOP є засобом для збирання такої вологи в спеціальні осередки, сформовані в плівці. DR!PSTOP утримує вологу до тих пір, поки умови навколишнього середовища не повертаються під точку роси, після чого повертають вологу назад в повітря у вигляді його нормальної вологості.



ЩО ТАКЕ? DR!PSTOP?

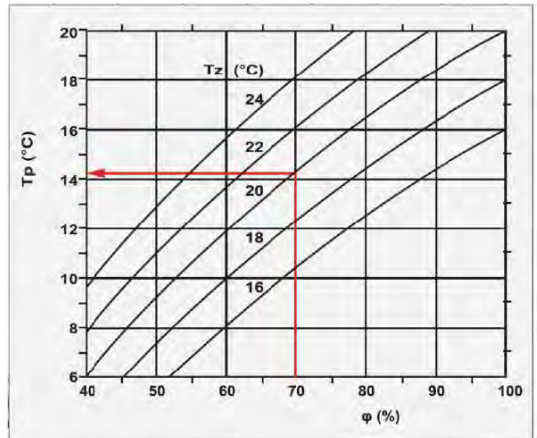
- **DR!PSTOP** - є економічно вигідним рішенням проблеми утворення конденсату всередині будівель з неізольованим дахом - максимальна абсорбція конденсат 1л/м2
- Це самоклеюча плівка (з поліестру), яку наносять на внутрішню сторону металопрофіля.
- **DR!PSTOP** може застосовуватись в будь якій області, де існує проблема утворення конденсату.



ТОЧКА РОСИ

- T_p точка роси температура [°C]
- T_z температура повітря [°C]
- ϕ відносна вологість повітря [%]

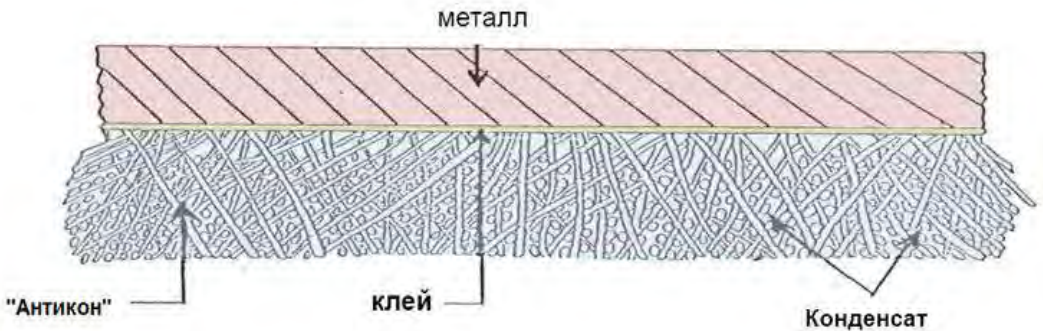
Діаграма показує, що при температурі 20°C і відносній вологості повітря 70% точка роси з'являється при температурі 14.2°C.



РІШЕННЯ DR!PSTOP

Профнастил або металочерепиця з нанесенням на них матеріалу **DR!PSTOP** стримують конденсат в спеціальних осередках (зазори між волокнами), сформованих в плівці. Сам конденсат при цьому не потрапляє у волокна – в іншому випадку **DR!PSTOP** розшарувався б, після кількох процесів поглинання вологи.

DR!PSTOP утримує вологу до тих пір поки умови навколишнього середовища не вернуться до точки роси (вранці та вдень), після чого починається зворотній процес – випаровування конденсату назад в повітря.

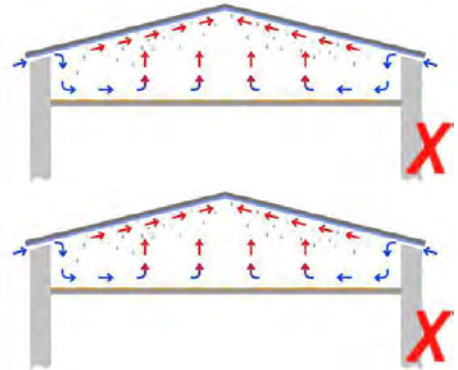
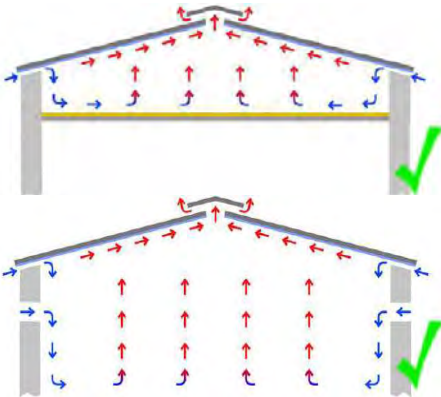


ВЕНТИЛЯЦІЯ

Належна вентиляція дуже важлива для правильного функціонування мембрани **DR!PSTOP**. Тепле і вологе повітря повинне віддалятися з приміщення в найвищій точці, а надходження свіжого повітря повинно здійснюватися збоку.

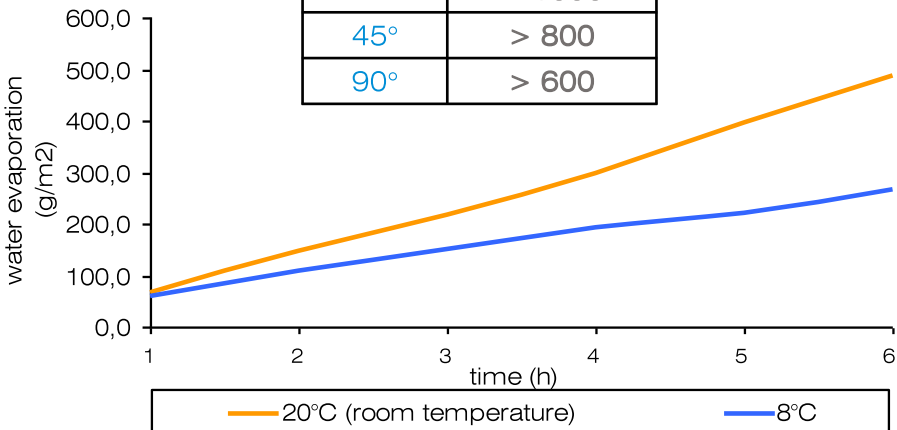
ПРАВИЛЬНА ВЕНТИЛЯЦІЯ

НЕПРАВИЛЬНА ВЕНТИЛЯЦІЯ



DR!PSTOP АБСОРБЦІЯ ВОДИ [Г/М2]

кут	DR!PSTOP 110g
0°	> 1000
45°	> 800
90°	> 600



ПЕРЕВАГИ DR!PSTOP

Для кінцевих користувачів:

- Припинення капання з даху - вбирає до1л./м2
- Довговічність - **DR!PSTOP** стійкий до механічних пошкоджень на відміну від звичайних ізоляційних матеріалів і паробар'єр.
- У місцях стику з металом **DR!PSTOP** з ахищає від корозії - продовжує термін життєвий вік металевої покрівлі!
- Приклеюється навіть на промаслений цинк!
- Довгий термін придатності – більше 15 років!
- Поглинання звуку в приміщенні і шуму дощу, вітру, граду на 2 Дб
- У вогні не горить - група горючості «П»
- Легкість очищення (за допомогою шланга або апаратів для миття під тиском).

Для виробників металопрофілю:

- Підвищення якості виробів і їх конкурентоспроможності
- Легкість нанесення.
- Відмінна технічна підтримка.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

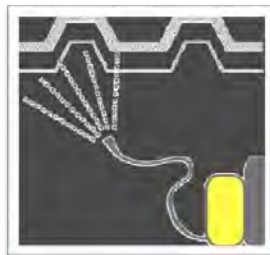
Властивості	Стандарт	Одиниці		Величина
Композиція		PES/PE синтетичний каучук		
Обробка		самоклейка		
Особливість		абсорбція води		
Вага текстилю	EN 29073-1	г/м ²	±10%	110
Товщина текстилю	EN ISO 9073-2	мм		<1
Абсорбція води 0°	FILC int. 19	г/м ²	min	1000 ¹
Абсорбція води 45°	FILC int. 19	г/м ²	min	800 ¹
Абсорбція води 90°	FILC int. 19	г/м ²	min	600 ¹
Абсорбція води	DIN 53923	г/100см ²	0°	11,44 ¹
			45°	10,42 ¹
			90°	9,48 ¹
Абсорбція води	NF P 15-203-1	г/м ²	min	750 ¹
Горючість	EN 13501-1			A2 - S1,d 0 ¹
Міцність на розрив	FILC int. 29	Н/25мм	min	10 ¹
Міцність на розрив після старіння		N		Покращується
Поглинання звуку	EN ISO 20354	при	125Hz	0,02
			500Hz	0,04
			1000Hz	0,04
			2000Hz	0,12
			4000Hz	0,42
Дощовий тест	ISO 140-18	дБ		71
				69
				2
Теплопровідність (λ)	DIN 52612	Вт/мК		0,038
Стійкість до бактерій	DIN EN 14119	Індекс 0 - розвиток мікроорганізмів під 50-кратним збільшенням не наблюдається		
Колір		біло-чорний меланж		
Ширина		мм	max	1500
ØКарт.трубки		мм		76

*1 - Текстилю на металі

*2 - Метал

ЛЕГКІСТЬ ОЧИСТКИ

За допомогою шланга або апаратів для миття під тиском



ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Умови роботи

- Робоча температура **DR!PSTOP** і металевого рулону повинна бути не менша ніж +10С. Краще і те і інше складати в приміщенні, в якому здійснюється нанесення виробу **DR!PSTOP** на метал.

- На поверхні не має бути слідів води, конденсату, пилюки, масла, силікону, іржі і т.д. Забруднення погіршують контакт між клеєм і металом, і таким чином, сам процес профілювання і якість виробу.

- Не рекомендуємо використовувати **DR!PSTOP** на поверхні, яка має пластифікатор (мастика).

- Під час профілювання між металом і виробом **DR!PSTOP** треба забезпечити рівномірний тиск по всій ширині.

- Дахи виготовлені з використанням виробу **DR!PSTOP**, мають бути збудовані згідно будівельних.

- Для осушення **DR!PSTOP** - необхідно забезпечити достатню вентиляцію. Треба запобігти капілярний потік.

Складування

- Складське приміщення має бути сухим і закритим. Виріб не можна піддавати дії прямих сонячних променів. При температурі складування +5С- +30С якість виробу протягом року не змінється.

Попередження

- Виріб клеїться перманентно. Після його усунення переклеїти не можливо.

- Панель (профнастил або металочерепиця) з сторони **DR!PSTOP** не має знаходитись на сонці.

- У випадку забруднення **DR!PSTOP** чистити водою.

Інше

-Нанесений на профнастил або металочерепиця **DR!PSTOP** опирається температурі навколишнього середовища з -40С по +80С.

ТЕМПЕРАТУРНИЙ РЕЖИМ

Широкий температурний діапазон:

- 45 °C - + 80 °C

ТЕРМІН СЛУЖБИ МАТЕРІАЛУ DRIPSTOP

Матеріал **DRIPSTOP** зберігає характеристики і виконує свою функцію протягом більше 15 років з дня його випуску за умови:

- відсутність механічних пошкоджень,
- дотримання загальних умов експлуатації матеріалу **DRIPSTOP**, наведених в Паспорті матеріалу.

Поглинання звуку в приміщенні і шуму дощу, вітру, граду на 2 Дб

Noise level	Noise reduction [dB] / Noise reduction [%]													
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
40 dB	17	24	31	37	43	48	53	58	63	71	77	82	87	90
50 dB	13	19	25	32	38	43	47	52	56	63	69	75	80	84
60 dB	12	18	24	29	34	38	42	46	50	56	62	69	73	78
70 dB	12	17	22	26	30	34	38	42	45	52	58	64	68	72
80 dB	15	21	27	33	38	42	47	50	54	59	64	67	71	75
90 dB	15	22	28	34	39	44	48	52	55	62	67	72	76	79
100 dB	16	23	30	35	40	44	49	53	57	63	69	74	77	81
110 dB	16	24	30	36	41	46	51	55	59	66	71	75	79	82
120 dB	17	25	32	38	43	48	53	58	61	68	73	77	81	84
130 dB	17	24	31	37	42	47	52	56	60	67	73	77	81	84

ГОРЮЧИСТЬ

DRIPSTOP не підтримує вогню, плавиться, але не капає

СТІЙКІСТЬ ДО ВПЛИВУ ХІМІКАТІВ

Як видно в таблиці, **DR!PSTOP** стійкий до впливу більшості хімічних речовин, які можуть прийти в контакт з даним матеріалом у звичайних умовах.

ЗАСТОСУВАННЯ DR!PSTOP в приміщеннях для утримання домашньої худоби. У приміщеннях, призначених для утримання худоби, проблема утворення конденсату стоїть досить гостро. Залежно від обставин вона може з'явитися протягом дуже короткого проміжку часу і носити інтенсивний характер. **DR!PSTOP** є підходящим матеріалом для вирішення даної проблеми. Однак, в таких приміщеннях повинен бути присутнім необхідний повітрообмін. У разі неможливості забезпечення достатньої вентиляції і ймовірності появи надзвичайно високої вологості, рекомендується використовувати інший матеріал, призначений для подібних цілей, а саме **DRAIN DR!PSTOP**.

Корозія металевих панелей

Комбінація умов, що створюються всередині приміщень, призначених для утримання худоби, веде до швидкої корозії покрівельного матеріалу. Нами були проведені випробування, що імітують різні чинники, дії яких піддається покрівля в процесі її експлуатації. Отримані результати випробувань показують, що **DR!PSTOP** додатково захищає покрівлю від корозії і значно подовжує термін експлуатації металевих дахів.

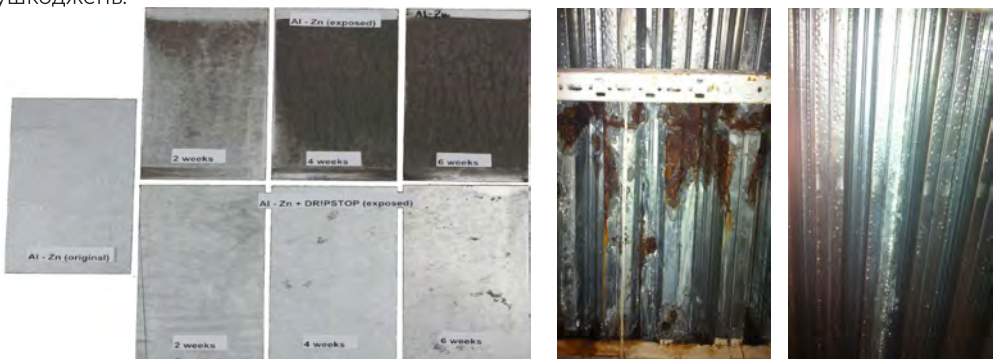
ІНШІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Клас горючості Г1, d0 (EN 13501-1)
- Стійкість до дії бактерій
- Покращення шумоізоляційних властивостей

СТІЙКІСТЬ ДО ВПЛИВУ АГРЕСИВНИХ ГАЗІВ (корівники, свинарники)

На наступній сторінці демонструються підсумки випробувань, проведених в нашій лабораторії. Ми імітували умови, відповідні до умов в корівниках і свинарниках.

Для експерименту взяли один зразок алюміній-цинку, який залишили в створених умовах на 2, 4 і 6 тижні (верхній ряд). На інші 3 зразка алюміній-цинку нанесли **DR!PSTOP**, їх також помістили в створені умови. З плином часу (2, 4 і 6 тижнів відповідно) прибрали шар **DR!PSTOP** (дані в нижньому ряду). На фото наочно продемонстровано, що вже за такий короткий термін агресивне середовище дуже серйозно порушує поверхню металу, а там де нанесено **DR!PSTOP** немає таких ушкоджень.



СТІЙКІСТЬ ДО ДІЇ БАКТЕРІЙ

Незалежний інститут Forschungsinstitut Hohenstein Німеччина провів випробування по Стандарт DIN-EN (випробування текстилю визначення дії мікроцвілі): на 28 днів залишили в камері вологості два зразки - один зразок фільтрової паперу, а інший - **DR!PSTOP**.

На обидва нанесли два сімейства плісіні (фотографія зверху) і після 28 днів уточнили, що на фільтровому папері видно сліди цвілі, а на зразку з **DR!PSTOP** нічого немає (фотографія знизу).

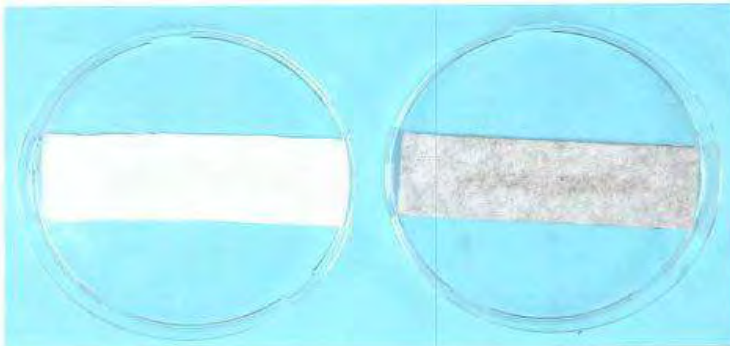


Figure 1: Control (left side) and test specimen (right side) at begin.

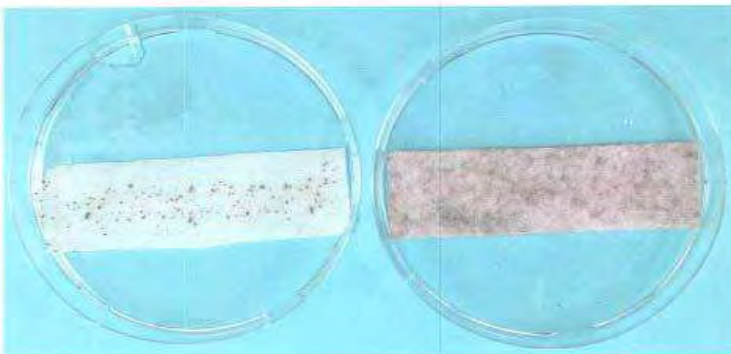


Figure 2: Control (left side) and test specimen (right side) after 28 days incubation in the humidity chamber.

КАПІЛЯРНИЙ СТІК

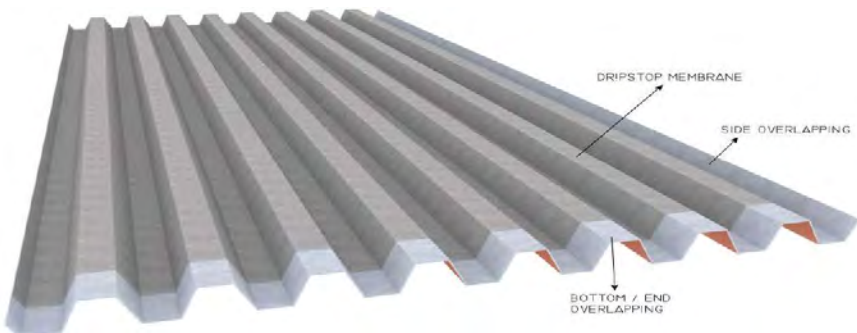
Капілярний стік в нетканих матеріалах - це процес, коли волога переходить по нетканого матеріалу з точки, де вона починається накопичуватися на більш сухі місця. Для запобігання капілярного току важливо, щоб **DR!PSTOP** не наклеювався на металеву покрівлю на місцях перекриття панелей, а також на кінці останньої панелі близько жолоба.

1 Щоб уникнути поздовжнього перекривання можна зробити наступним чином. При приклеюванні **DR!PSTOP** ширина рулону повинна бути на кілька сантиметрів менше, ніж ширина рулону металу. Таким чином вже виробник профнастилу вирішує проблему - в процесі профілювання і нанесення **DR!PSTOP** крайня смуга залишається без **DR!PSTOP**.

Це означає - верхній перехлест буде без **DR!PSTOP** і зовнішньої вологи в будівлі не буде. Це рішення показує нижній малюнок.



2. Більш проблематичним є запобігання капілярного току при поперечному перекритті покрівельних панелей. Дану проблему можна вирішити за додатковим відділенням мембрани **DR!PSTOP**, яке можна здійснити кількома способами. Рекомендується використання електричного нагрівача, т.зв. промислового фена. При поздовжньому перекритті необхідно залишити кілька вільних сантиметрів (в залежності від профілю), при поперечному перекритті - близько 5 - 10 см. На кінці - близько жолоби досить близько 5 см.



МОНТАЖ ПРОФІЛЬОВАНОГО ЛИСТА З DR!PSTOP ПОКРИТТЯМ

Монтаж профнастила з нанесеним антиконденсатним покриттям здійснюється аналогічно монтажу стандартного профнастила.

Єдина особливість монтажу - це необхідність забезпечити спікання антиконденсатного покриття за рахунок дії теплового потоку (650) з допомогою промислового фена. Спікання (полімеризацію) виконувати в місцях нахлеста листів профнастила один на одній, а також в місцях прилягання жолоба водостічної системи на ширину 5-10см.

Дана операція виконується, щоб запобігти капілярному переходу вологи з більш зволжених участків на сухі.



ЗАСТОСУВАННЯ



Склади



Промислові будівлі



Корівники



Склади для обладнання



Козирки



Ангари для літаків



Жилі будинки



Спортивні об'єкти



Зерносховища



 **(097) 067 99 99**

   **tile.ua**

