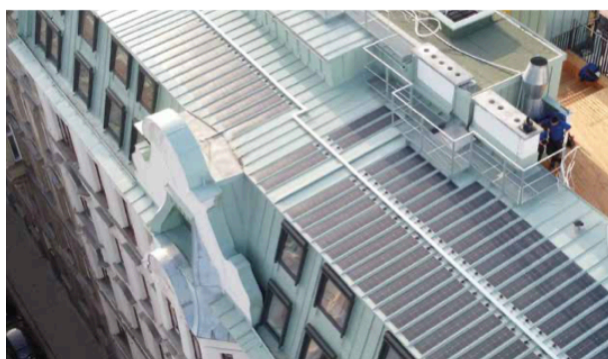


СОНЯЧНА РЕВОЛЮЦІЯ ЗРОБЛЕНО В АВСТРІЇ

ІНОВАЦІЙНІ PV РІШЕННЯ ДЛЯ КОЖНОГО ТИПУ ДАХУ



ЗМІСТ

4

PV ТЕХНОЛОГІЯ
ТА ІНСТАЛЯЦІЯ

8

PV ДЛЯ
ІНДУСТРІАЛЬНИХ ДАХІВ

12

PV ДЛЯ ФАСАДІВ

16

PV ДЛЯ ГРОМАДСЬКИХ
БУДІВЕЛЬ, ШКІЛ,
УНІВЕРСИТЕТІВ

18

PV НА ІСТОРИЧНИХ
БУДІВЛЯХ ТА ОБ'ЄКТАХ
ПІД ОХОРОНОЮ

20

PV ДЛЯ ШУМОЗАХИСНИХ
ЕКРАНІВ, PV В АГРО
СЕКТОРІ, ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
КВАДРАТ

24

КРЕАТИВНА ІНТЕГРАЦІЯ
PV В МІСТО

26

ЕНЕРГІЯ НА БАЛКОНІ,
СОНЯЧНИХ ДАХ ДЛЯ
ГОЛЬФ-КАР, PV ДЛЯ ЯХТ

28

ПОРТФОЛІО ПРОДУКТІВ
DAS Energy

30

ЧИ ЗНАЛИ ВИ...



DAS ENERGY

З 2010-ГО РОКУ

Інноваційна фотоелектрична технологія відкриває нові перспективи для сталого виробництва енергії

DAS Energy — це австрійська компанія екологічних технологій, що спеціалізується на розробці та виробництві легких і гнучких фотоелектричних модулів. З чітким фокусом на розвитку та інноваціях найсучасніші склопластикові матеріали з авіабудування поєднуються з високоефективними монокристалічними кремнієвими елементами на виробничому майданчику у Вінер-Нойштадті. Завдяки цій запатентованій технології DAS Energy є світовим піонером у фотоелектричних модулях наступного покоління: гнучких, легких і міцних.



НАША ВІЗІЯ

"Постачання енергії туди, де вона потрібна. Це наше бачення. Ми задовольняємо вимоги майбутнього енергопостачання та відкриваємо нові можливості для інтеграції фотоелектричних рішень в архітектуру. Наша місія полягає в тому, щоб очолити глобальний перехід до зеленої енергії шляхом розробки та виробництва найбільш інноваційних фотоелектричних продуктів.

КРИСТІАН ДРІС

ЗАСНОВНИК, DAS ENERGY



ТЕХНОЛОГІЯ DAS ENERGY

Запатентована технологія, розроблена DAS Energy в Австрії, включає нашу фірмову композитну арматуру. Це композитне посилення має важливе значення для гнучкості та стабільності фотоелектричного (PV) модуля. Це гарантує, що сонячні панелі значно легші, тонші та гнучкіші, ніж звичайні фотоелектричні модулі.

Завдяки вазі лише $3,8 \text{ кг/м}^2$ наші панелі перевершують, як правило, більш важкі альтернативи. Їх гнучкість дозволяє встановлювати їх на вигнутих поверхнях. Система кріплення не потрібна, оскільки сонячні батареї прикріплюються безпосередньо до поверхні. Мала вага та відсутність потреби у будь-якій системі кріплення роблять наші фотоелектричні модулі ідеальним рішенням для дахів з обмеженим навантаженням і дозволяють швидко та легко встановлювати їх на різних типах дахів, включаючи водонепроникні мембрани, металеві дахи та багато інших поверхонь.

Наші фотоелектричні модулі виготовлені без скла, тому не мають відблисків, підходять для встановлення поблизу аеропортів та інших чутливих до відблисків місць. Вони використовують вискоєфективні звичайні монокристалічні комірки, що забезпечує високий вихід енергії.



КОРИСНО ЗНАТИ

Оскільки матеріали зі скловолокна, які ми використовуємо, походять з аерокосмічної промисловості та витримують значні навантаження протягом понад 25 років, ми пропонуємо 40-річну гарантію на ефективність (85%) для наших фотоелектричних модулів, встановлених на будівлях. Наші сонячні панелі пройшли широкі випробування в різних симуляціях навколишнього середовища, включаючи оцінку стійкості до УФ-випромінювання та кліматичних камер.

ІНСТАЛЯЦІЯ



Ніякої системи кріплення



Швидкий монтаж



Якісне склеювання

Монтаж без жодної системи кріплення.

Ніякого додаткового баласту.

Швидкий монтаж.

Для встановлення на промислових і комерційних покрівельних матеріалах, таких як ПВХ-мембрани, бітумні мембрани, металеві покрівельні системи та скляні поверхні, модулі DAS Energy PV не потребують жодної системи кріплення чи додаткового кріплення при безпосередньому склеюванні.

Такий підхід значно скорочує час монтажу та дозволяє уникнути пошкоджень через проникнення на поверхню даху, залишаючи дах неушкодженим. Завдяки своїй легкій конструкції фотоелектричні модулі DAS Energy ідеально підходять для дахів і фасадів з низькою несучою здатністю або складними фізичними умовами.

Преміальне склеювання з Innotec



Нанесення клею Innotec



Модулі DAS Energy



Монтаж модулів DAS Energy на бітум





**ІННОВАЦІЙНА ТЕХНІКА
ПРЯМОГО КРІПЛЕННЯ
МОДУЛІВ ДО ПОВЕРХНІ ДАХУ
ПОМІТНО ЗМЕНШУЄ ЯК ЧАС
МОНТАЖУ, ТАК І ВАРТІСТЬ.**

KLINGELE PAPER & PACKAGING GMBH | DE

Встановлена потужність	445 кВт
Модулів встановлено	1777 шт.
Тип даху	ПВХ мембрана
Метод кріплення	Пряме склеювання



TRUMPF GMBH | Німеччина

Встановлена потужність	1.2 МВт
Модулів встановлено	10,000 шт.
Тип даху	Індустріальний дах
Метод кріплення	Пряме склеювання

ІНДУСТРІАЛЬНІ ДАХИ

DAS Energy пропонує ідеальне фотоелектричне рішення для дахів з обмеженою несучою здатністю

З 2016 року DAS Energy розробляє та виробляє інноваційні сонячні панелі, розроблені спеціально для встановлення на дахах з обмеженою несучою здатністю. Ці панелі значно легші за звичайні скляні модулі, важачи лише частку (7,2 кг для проектного модуля 330 Вт) порівняно з 20 кг і більше звичайних модулів, включаючи систему кріплення. Їхня легка конструкція робить їх ідеальними для встановлення на комерційних дахах і складських приміщеннях. Панелі прикріплюються безпосередньо до поверхні даху — будь то металеві, бітумні або синтетичні мембрани — що забезпечує швидкий і простий процес монтажу без потреби в монтажній системі чи додаткових кріпильних елементах.

Надлегкий композитний модуль 11x6М 330Вт для бітумних і мембранних покрівель спеціально розроблений для великомасштабних фотоелектричних проектів. Завдяки 66 монокристалічним кремнієвим осередкам кожен модуль забезпечує вихідну потужність 330 Вт.

Низький рівень відблиску поверхні всіх фотоелектричних модулів DAS Energy робить їх придатними для встановлення в будівлях, розташованих поблизу аеропортів, забезпечуючи дотримання правил безпеки.

Довідкові приклади: Vöslauer GmbH, Klingele GmbH, Kugeltanz GmbH

Надлегкий композитний модуль 12x2М 120 Wp, розроблений спеціально для металевих і фальцевих покрівель, ідеально підходить для фальцевих конструкцій та інших металевих поверхонь. Завдяки 24 монокристалічним кремнієвим елементам кожен модуль генерує вихідну потужність 120 Вт. Під час монтажу модулі безпосередньо прикріплюються до профілів даху між фальцями, що дозволяє швидко перетворювати великі промислові дахи та фасади на сонячні електростанції.

Приклад зображення: Trumpf GmbH



Низька вага



Висока ефективність
силіконових комірок



Можливість
кастомізації



Стійкість до
екстремальних
умов

DAS ENERGY ПЕРЕТВОРЮЄ ІНДУСТРІАЛЬНІ ДАХИ НА ПОТУЖНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ



PERLINGER GEMÜSEBAU GMBH | AT

Встановлена потужність	260 кВт
К-сть модулів	614 шт.
Тип даху	Індустріальний дах
Метод кріплення	Пряме приклеювання



INTERQUELL GMBH | AT

Встановлена потужність	265 кВт
К-сть модулів	802 шт.
Тип даху	Індустріальний дах, ПВХ м
Метод кріплення	Пряме приклеювання



METALINE Surface Protection GmbH | DE

Встановлена потужність	65 кВт
К-сть модулів	588 шт.
Тип даху	Індустріальний дах
Метод кріплення	Пряме приклеювання



BUSINESS PARK MUNSTER | DE

Встановлена потужність	320 кВт
К-сть модулів	968 шт.
Тип даху	Індустріальний дах, ПВХ м
Метод кріплення	Пряме приклеювання



AFAS SOFTWARE STADIUM | NL (ЗВЕРХУ)

Встановлена потужність	400 кВт
К-сть модулів	1147 шт.
Тип даху	ПВХ мембрана
Метод кріплення	Пряме приклеювання

STADION BAD HONNEF | DE (ЗНИЗУ)

Встановлена потужність	260 кВт
К-сть модулів	614 шт.
Тип даху	Індустріальний металевий дах
Метод кріплення	Пряме приклеювання



СОНЯЧНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ ДЛЯ ДАХІВ СТАДІОНІВ І ЗАЛІВ

DAS Energy пропонує ідеальне фотоелектричне рішення для дахів з обмеженою несучою здатністю

DAS Energy зробила революцію у використанні фотоелектричних (PV) систем, зробивши їх життєздатним рішенням для великомасштабних застосувань, таких як дахи стадіонів. Легкі, гнучкі сонячні панелі компанії можна легко інтегрувати в існуючі конструкції стадіону, забезпечуючи стійке джерело енергії без значної ваги.

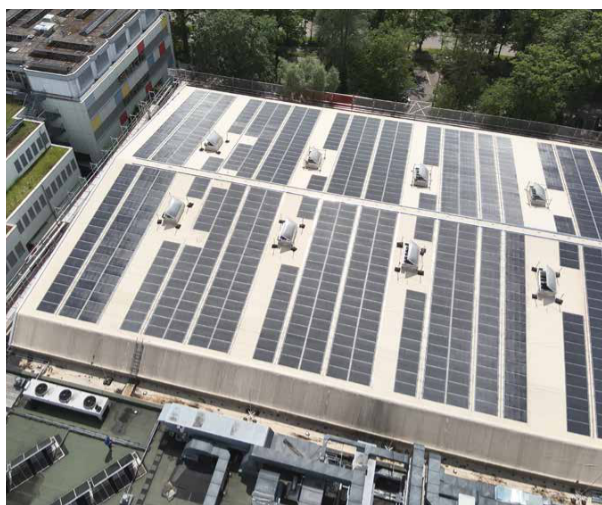
Оскільки все більше і більше стадіонів у всьому світі використовують технологію DAS Energy, вони не тільки підтримують зусилля з охорони довкілля, але й підвищують свою енергоефективність.

Взірець: Спортзал школи в місті Кремень, DE



EISSPORT ARENA SPITTAL | DE

У 2021 році льодова спортивна арена в Шпітталі-ан-дер-Драу пройшла енергоефективну модернізацію, щоб виробляти власну сонячну енергію. Фотоелектрична система потужністю 320 кВт, що складається з майже 1000 надлегких фотоелектричних модулів DAS Energy, була встановлена на даху (з низькою несучою здатністю). З виробленої сонячної енергії 44 кВт безпосередньо подається в операційну систему ари. Додаткові 276 кВт передаються через підземний кабель до сусіднього басейну.



EISWELT STUTTART | DE

Eiswelt Stuttgart, популярна льодова ковзанка та зимова атракція, об'єдналася з компанією DAS Energy у партнерстві з DAS Energy, щоб інтегрувати у свою інфраструктуру фотоелектричну (PV) систему потужністю 300 кВт. Встановлюючи передові сонячні панелі DAS Energy, Eiswelt Stuttgart зменшує споживання енергії та вуглецевий слід, зберігаючи роботу об'єкта.

СИСТЕМИ СОНЯЧНИЙ ФАСАД

Виробництво електроенергії з інтегрованими фотоелектричними модулями (BIPV) DAS Energy відкриває значний енергетичний потенціал.

ТРАПЕЦІЄПОДІБНІ ТА ВЕРТИКАЛЬНІ ФАЛЬЦЕВІ ПОКРІВЛІ

Супер-легкі композитні PV модулі
Ідеально інтегруються

Модулі спроектовані для інтеграції у будь-яку алюмінієву систему покрівлі та фасаду. Проект у Польщі демонструє приклад фотоелектричної системи DAS Energy, інтегрованої у вертикальний фальцевий фасад. Модулі проекту 12x2 м знаходяться на прямих, опуклих і ввігнутих алюмінієвих поверхнях південного фасаду.





СОНЯЧНИЙ ФАСАД

DAS Energy спеціалізується на передових фотоелектричних рішеннях, включаючи інноваційні фотоелектричні фасади

Ці фасади інтегрують сонячну технологію в зовнішній вигляд будівель, перетворюючи їх на енергогенеруючі поверхні. Барвисті та візуально вражаючі фотоелектричні фасади не лише покращують естетичну привабливість будівель, але й сприяють сталому виробництву енергії. Цими системами DAS Energy демонструє свою прихильність як передовому дизайну, так і екологічній відповідальності. Підхід компанії підкреслює, як сучасна архітектура може органічно включати технології відновлюваної енергії.



ВИРОБНИЧІ ПОТУЖНОСТІ DAS ENERGY | ПН ТА ПД ФАСАД | WIENER NEUSTADT | AT

Протягом багатьох років DAS Energy оснастила власні фасади фотоелектричними системами. На виробничому майданчику у Вінер-Нойштадті було встановлено сонячну електростанцію потужністю 180 кВт за допомогою легких фотоелектричних модулів DAS Energy різних розмірів і форматів.

У 2024 році торгове місце в Леоберсдорфі, Австрія, було оснащено вражаючим і барвистим фотоелектричним фасадом.



DAS KRAFTWERK | ПАРТНЕР DAS ENERGY | LEOBERSDORF | AT



RAIFFEISEN BANK WIESELBURG | AT

Встановлена потужність	22 кВт
К-сть модулів	143 шт. / 'all black', 43 іншого формату
Тип даху	фасад
Метод кріплення	Пряме приклеювання

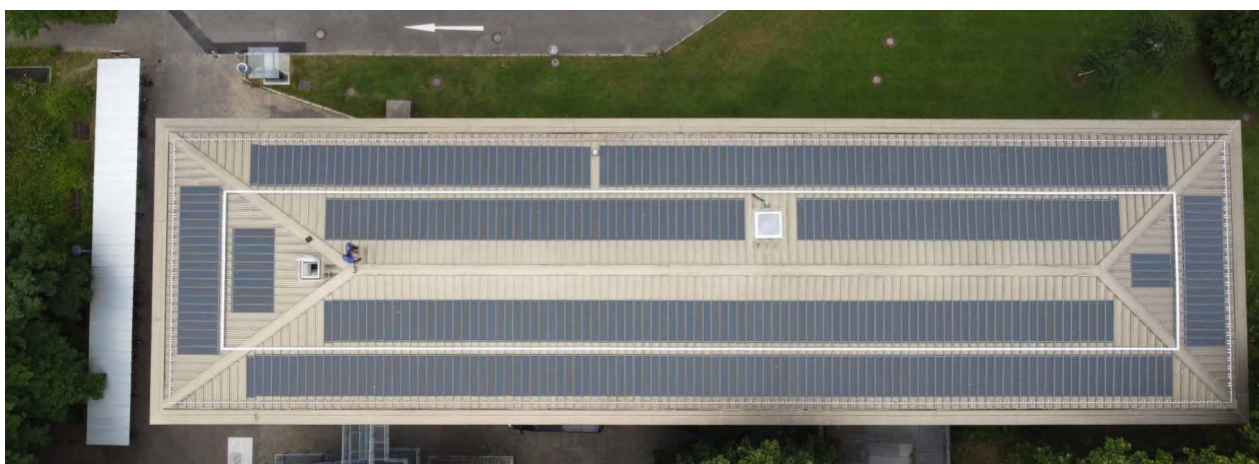


STAR MOVIE STEYR + STAR MOVIE WELS | AT

Встановлена потужність	30 кВт + 125 кВт
К-сть модулів	380 шт. / 11x6М 330 Вт
Тип покрівлі	металевий фасад + бетонна стіна
Метод кріплення	Пряме приклеювання

СТАЛЕ ЕНЕРГЕТИЧНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ, ШКІЛ ТА УНІВЕРСИТЕТІВ

DAS Energy пропонує інноваційні фотоелектричні (PV) модулі, які особливо добре підходять для використання в громадських будівлях. Завдяки своїй легкій і гнучкій конструкції ці фотоелектричні модулі можна легко встановлювати на дахах з обмеженою несучою здатністю, що робить їх ідеальними для шкіл, державних установ, лікарень і спортивних споруд.



ALBERT-LUDWIG УНІВЕРСИТЕТ У ФРАЙБУРГІ | PHYSICAL INSTITUTE | DE

Навесні 2022 року фотоелектричне рішення DAS Energy було встановлено на західній будівлі Інституту фізики Фрайбурзького університету. З потужністю 54 кВт система виробляє приблизно 50 000 кВт*год електроенергії на рік, щороку зменшуючи викиди CO² до 17 тонн.



УНІВЕРСИТЕТ МУЗИКИ | FREIBURG | DE

Навесні 2022 року фотоелектричне рішення DAS Energy було встановлено на західній будівлі Інституту фізики Фрайбурзького університету. З потужністю 54 кВт система виробляє приблизно 50 000 кВт*год електроенергії на рік, щороку зменшуючи викиди CO² до 17 тонн.



ЦЕНТР ПІДТРИМКИ LAND NÖ | AT

Встановлена потужність	127 кВт
К-сть модулів	1059 шт. / 12x2M 120Вт
Тип покрівлі	Алюмінієвий дах
Метод кріплення	Пряме приклеювання



АВСТРІЙСЬКА ТОРГОВА ПАЛАТА | AT

Встановлена потужність	74 кВт & 27 кВт
К-сть модулів	11x3M 165Вт
Тип покрівлі	Алюмінієвий дах
Метод кріплення	Пряме приклеювання



ГІМНАЗІЯ HEMER | DE

Встановлена потужність	46,8 кВт
К-сть модулів	120шт. / 12x2M 120Вт
Тип покрівлі	Металевий дах
Метод кріплення	Kalzip Solar Clad



ПОЧАТКОВА ШКОЛА WRIEDEL | DE

Встановлена потужність	28 кВт
К-сть модулів	246 шт. / 12x2M 120Вт
Тип покрівлі	Алюмінієвий дах
Метод кріплення	Пряме приклеювання



ПОЖЕЖНА ЧАСТИНА BELLIN | DE

Встановлена потужність	13,4 кВт
К-сть модулів	112 шт. / 12x2M 120Вт
Тип покрівлі	Металева фальцева покрівля
Метод кріплення	Система Kalzip Solar Clad



РАЙОННА АДМІНІСТРАЦІЯ | AT

Встановлена потужність	47кВт
К-сть модулів	311 pcs. / 12x3P 180 Вт
Тип покрівлі	Алюмінієва покрівля
Метод кріплення	Пряме приклеювання

PV на Громадських
будівлях

ЗБЕРЕЖЕННЯ ІСТОРІЇ ТА ПЕРЕДОВІ PV ТЕХНОЛОГІЇ СУМІСНІ ОДИН З ОДНИМ

ЗАМОК 'YBURG' | BADEN-WÜRTTEMBERG | DE БУДІВЛЯ З ОХОРОННИМ СТАТУСОМ

З 2024 року YBurg, історична пам'ятка у виноробному регіоні Баден-Вюртемберг, поєднує збереження культурної спадщини з передовими енергетичними технологіями за допомогою інноваційного фотоелектричного проекту з використанням фотоелектричних модулів DAS Energy. Ця далекоглядна ініціатива є вагомим прикладом сталого використання відновлюваної енергії в історичних умовах, сприяючи як захисту навколишнього середовища, так і регіональному енергопостачанню.

Встановлена потужність	14,37 кВт
К-сть модулів	101 шт. / 10х2М 100 Вт
Тип покрівлі	Металева покрівля історичної будівлі
Метод кріплення	Пряме приклеювання

PV РІШЕННЯ ДЛЯ ІСТОРИЧНИХ БУДІВЕЛЬ

Фотоелектрична технологія стає все більш важливою для виробництва енергії в міському середовищі. За допомогою відповідних сонячних рішень навіть історичні будівлі можна модернізувати в майбутньому

Збереження історичних пам'яток і ансамблів є серйозною проблемою для міст у всьому світі. Часто будинки, які є пам'ятками архітектури, не використовуються для виробництва електроенергії, і захист цих об'єктів може перешкоджати просуванню до енергетичного переходу. Однак завдяки передовій технології DAS Energy **легкі та гнучкі фотоелектричні модулі** можна легко інтегрувати в **чутливі природоохоронні зони**.

У 2019 році фотоелектрична система потужністю майже 10 кВт з легкими та гнучкими сонячними панелями DAS Energy розміром 12х2М була схвалена та встановлена на зеленому фальцевому даху історичного будівельного ансамблю у Відні. Надсучасну систему, яка генерує 10 400 кВт*год

щорічно, встановили лише за два дні.

З 2022 року приватно побудована фотоелектрична система DAS Energy була продемонстрована як **модель для майбутніх фотоелектричних проектів** у старому місті Аугсбурга, яке є пам'яткою архітектури.

У тому ж році фотоелектричну систему DAS Energy було встановлено на даху історичного будинку Predigerkloster. Ця сонячна установка **поєднує сучасні технології з архітектурою** 400-річного монастиря, виробляючи екологічно чисту електроенергію. Він уособлює в собі успішну інтеграцію збереження історичних пам'яток зі сталим виробництвом енергії, демонструючи, як традиційні будівлі можуть бути гармонійними.



СТАРИЙ АНСАМБЛЬ БУДИНКІВ | АТ

Встановлена потужність	10 кВт
К-сть модулів	87 шт, 12х2М 120 Вт.
Тип покрівлі	Віденський ансамбль, фальцева покрівля
Метод кріплення	Пряме приклеювання



МОНАСТІР "НЕТ PREDIKHEREN"

Встановлена потужність	22 кВт
К-сть модулів	180 шт.
Тип покрівлі	Історичний монастир, Kalzip AluPlusSolar дах
Метод кріплення	Пряме приклеювання

СОНЯЧНІ ШУМОЗАХИСНІ ЕКРАНИ

Шосе як сонячна електростанція – 1400 кілометрів шумозахисних бар'єрів вздовж доріг Австрії можна використовувати для виробництва електроенергії для громад, з якими вони межують

CALMA-TEC &
DAS ENERGY

Завдяки своїй легкій конструкції сонячні панелі DAS Energy ідеально підходять для інтеграції в шумові бар'єри.

У рамках спільного проекту нижньоавстрійська компанія Calma-Tec розробила шумовий бар'єр ul-merwelle® для сонячної електростанції. Легкі та гнучкі сонячні панелі ідеально відповідають хвилястим контурам сучасної конструкції шумозахисного бар'єру. Завдяки вихідній потужності 370 Вт, ці панелі добре підходять для складних дорожніх умов, включаючи шосе.

Шумові бар'єри мають значний потенціал для отримання сталої енергії в різних країнах.



Стійкі до
екстремальних умов



Поверхня без відблиску



Легкий монтаж

Завдяки подвійному призначенню 1400 кілометрів шумозахисних бар'єрів в Австрії можуть бути обладнані фотоелектричними модулями, потенційно забезпечуючи електроенергією 150 000 домогосподарств.

DAS ENERGY PV ШУМОЗАХИСНА СТИНА HIMBERG І НИЖНЯ АВСТРІЯ

«Перехід енергії є центральним компонентом для кліматичного майбутнього. Шумозахисні бар'єри, які можуть виробляти сонячну енергію і, таким чином, дозволяти нам використовувати великі площі різними способами, є саме такими. Проста ідея, яку ми зараз перетворюємо в реальність. Разом з ASFINAG ми сьогодні запускаємо пілотне випробування, і я сподіваюся, що ця інновація незабаром буде прийнята по всій Австрії», – Міністр охорони клімату Леонор Гевеслер.



“Для постачання електроенергії ми все більше покладаємося на виробництво відновлюваної енергії в нашій мережі”

Член правління ASFINAG Гартвіг Хуфнагель

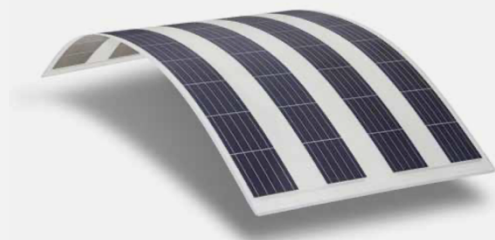


ПІЛОТНИЙ ПРОЕКТ DAS ENERGY | ASFINAG

У 2021 році сім різних фотоелектричних систем були випробувані на «фотоелектричному випробувальному полі» вздовж автомагістралі S1, включаючи фотоелектричні модулі DAS Energy зі встановленою потужністю 4,8 кВт. Протягом наступних місяців були проаналізовані різні фактори, такі як відблиски, вплив на структурну цілісність і функціональність шумових бар'єрів, а також вихід енергії.

У Гімберзі та Вінер-Нойштадті, Нижня Австрія, були завершені додаткові проекти сонячних шумозахисних екранів з використанням фотоелектричних модулів DAS Energy.

ФОТОВОЛЬТАІКА В АГРО СЕКТОРІ



PV МОДУЛІ ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ

Легкі, гнучкі & напівпрозорі сонячні модулі

Агрофотоелектричні модулі розроблені для середовищ, де сонячне світло важливе, наприклад, у теплицях. Ці структури залежать від сонячного світла та парникового ефекту для підтримки росту рослин, але влітку вони можуть стати надмірно жаркими, особливо в теплих регіонах. DAS Energy пропонує ефективне рішення зі своїми легкими напівпрозорими сонячними панелями. Ці панелі забезпечують тінь, виробляючи електроенергію, забезпечуючи достатнього розсіяного світла і менше тепла.



СУПЕР-ЛЕГКІ КОМПОЗИТНІ

PV МОДУЛІ 11x6М

Вироблена енергія може використовуватися для живлення електричних систем, таких як вентиляція, зрошення та освітлення. Композитний надлегкий фотоелектричний модуль 11x6М є надзвичайно універсальним, підходить для теплиць або навіть як сонячна огорожа завдяки своїй малій вазі та зручній технології з'єднання.

КВАДРАТ ЕНЕРГІЇ

Відчуйте енергію в кольорі



Лише 2,8 кг



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ
Монокристалічні комірки, ніякої
тонкої плівки!



НАДІЙНІСТЬ
Мінімум 85 % виробітку через 10 років



НИЗЬКИЙ ВІДБІЛІСК ETFE
Брудовідштовхувальні & Гідрофобні,
стійкі до ультрафіолету та солі.
Оптимальна тепловіддача



HIGH YIELD
Багатоспрямована структура лінзи



ГНУЧКІ
Найменший радіус при згині — 2 м



ЛЕГКИЙ МОНТАЖ
Легке, але надійне кріплення, використовуючи
Натяжні стрічки або кабельні стяжки

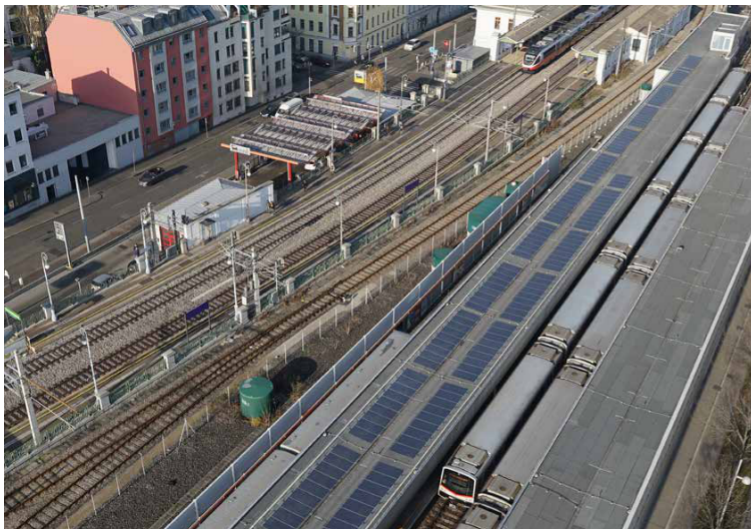


ПРАЦЮЮТЬ ЗА БУДЬ-ЯКИХ ПОГОДНІХ УМОВ
Стабільна робота в спеку, шторм і пил

Універсальний мобільний фотоелектричний модуль DAS Energy QUADRAT — це надзвичайно універсальний фотоелектричний модуль для широкого спектру застосувань: Електростанція на балконі: додайте кольору на свій балкон! Мобільне джерело енергії для кемпінгу та катання на човнах. Естетична інтеграція в дизайн будівель і споруд. Вибір кольорів дає можливість використовувати сонячні модулі в різних середовищах і ситуаціях. Наприклад, їх можна використовувати в містах, де естетика відіграє важливу роль, або в сільській місцевості, де вони краще поєднуються з природним середовищем. Барвисті квадрати Energy також доступні без люверсів для склеювання.

Крім того, DAS Energy QUADRAT легко встановлювати та транспортувати завдяки своєму формату 1 м².

КРЕАТИВНА ІНТЕГРАЦІЯ PV В МІСТО



СТАНЦІЯ МЕТРО U3 ОТТАКРИНГ | ВІДЕНЬ

У 2019 році Wiener Linien, муніципальна транспортна компанія у Відні, встановила у співпраці з Wien Energie (постачальник енергії та послуг для міста Відень) першу фотоелектричну систему на станції метро U3 Ottakring у рамках пілотного проекту.

wienerlinien.at/solarenergie



ВУЛИЧНІ ЛІХТАРІ

Сонячні панелі DAS Energy можна встановлювати на вуличні ліхтарі для сталого джерела енергії.



ЗУПИНКИ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ

Модулі DAS Energy можна встановити для виробництва енергії в громадській інфраструктурі, наприклад на автобусних і трамвайних зупинках з дахом.



ОСВІТЛЕННЯ РЕКЛАМИ

Зовнішня реклама Eramedia освітлюється екологічно чистою електроенергією, виробленою за допомогою фотоелектричних модулів DAS Energy.



СОНЯЧНИЙ АВТОМОБІЛЬНИЙ ПОРТ

Легкі фотоелектричні модулі можна інтегрувати в навіси для автомобілів, виробляючи екологічно чисту електроенергію для електромобілів. Модель 12x2М.

Фотоелектричні модулі можна інтегрувати в різні системи фальцевої покрівлі. Модулі 11x6 можна встановлювати на плоских дахах автомобільних навісів.



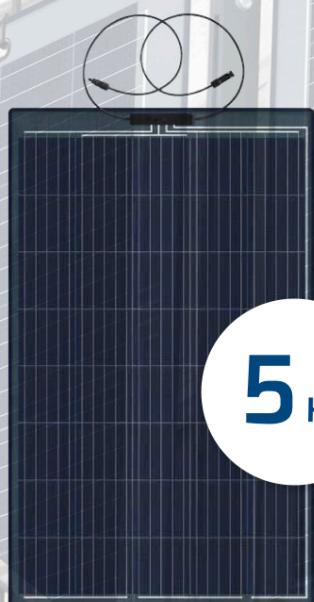
ЯХТКЛУБ НА РІЧЦІ АЛЬСТЕР | DE

Проект у Гамбурзі здійснювався через Гамбурзький університет, а яхт клуб розташований на річці Альстер. Встановлена потужність складається з 120 модулів, кожен по 120 Вт. Система також працює з акумулятором.



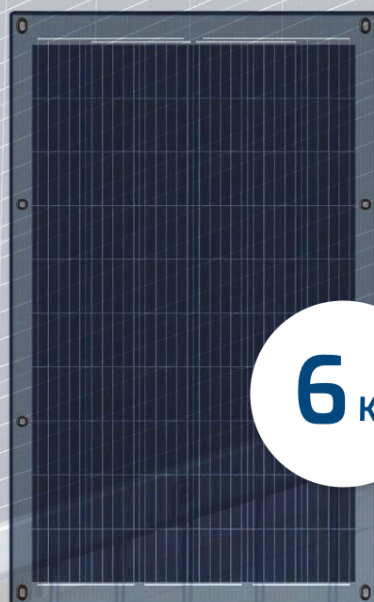
ЕНЕРГІЯ З БАЛКОНУ

* Розширювані міні-сонячні системи для балконів без дозволів. Пряме підключення до розетки Schuko з живленням до 800 Вт.



200 Wp

1434x925mm



300 Wp

1775x1020mm

- Інвертор включено
- Розподільна коробка доступна ззаду або спереду
- Завдяки цій мобільній та легкій інноваційній сонячній енергії для балконів, кожен може генерувати власну сонячну енергію безпосередньо на своєму балконі чи терасі.
- Економічно вигідне самостійне встановлення

Доступно у
нашого партнера
DAS KRAFTWERK

www.daskraftwerk-pv.com



СОНЯЧНИЙ ДАХ ДЛЯ ГОЛЬФ-КАР

Самодостатність на полі
для гольфу

Спеціально для гольф-карів компанія DAS Energy розробила ідеальне фотоелектричне рішення, яке можна встановити майже на всі типи гольф-карів, що використовуються на ринку. Легка, тонка, гнучка та водночас міцна конструкція фотоелектричного модуля дозволяє монтувати його на дах з мінімальними зусиллями. Фотоелектричний дах збільшує запас ходу до 15% та збільшує термін служби акумулятора до 2 років порівняно зі звичайним гольф-каром.



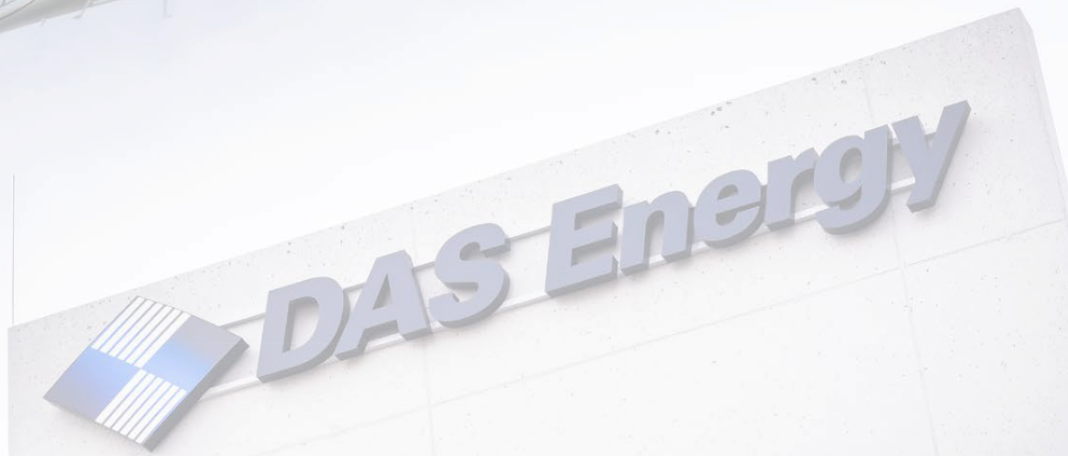
МОРСЬКІ PV ДЛЯ ЧОВНІВ ТА ЯХТ

**ЕНЕРГО
НЕЗАЛЕЖНІСТЬ
НА БОРТУ**

Фотоелектричні модулі DAS Energy гарантують постійно високий рівень виробництва енергії навіть у місцях з високою концентрацією солі та аміаку.



ПОРТФОЛІО DAS Energy



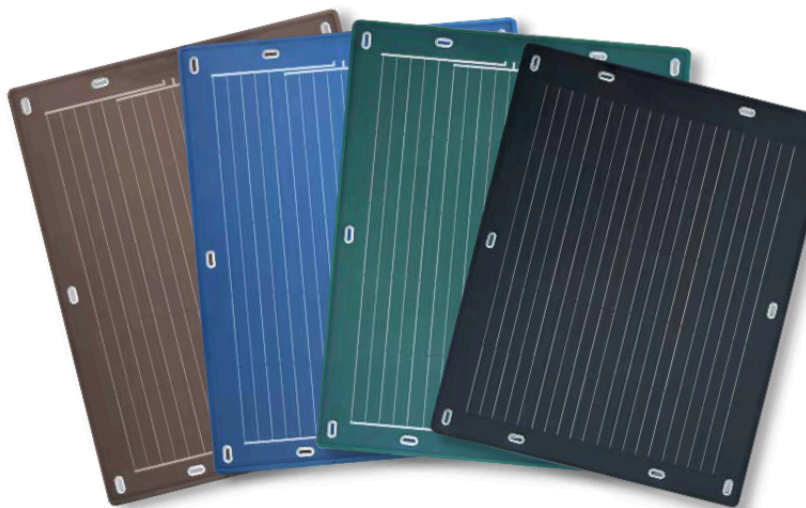
330 Wp

Наш проектний модуль потужністю 330 Вт спеціально розроблений для великих фотоелектричних проектів. Вага всього $3,8 \text{ кг/м}^2$, його легка конструкція забезпечує легке використання під час встановлення, а технологія склеювання значно скорочує час встановлення. Це дозволяє швидко та ефективно перетворювати великі промислові дахи на дахи, що генерують енергію. Цей модуль має 66 монокристалічних кремнієвих елементів потужністю 330 Вт. Розподільна коробка може бути встановлена або ззаду, або спереду, але зазвичай вона розташовується в центрі модуля. Проектний модуль $11 \times 6 \text{ м}$ пропонує ідеальне поєднання економічної ефективності, вихідної потужності та простоти встановлення.



120 Wp

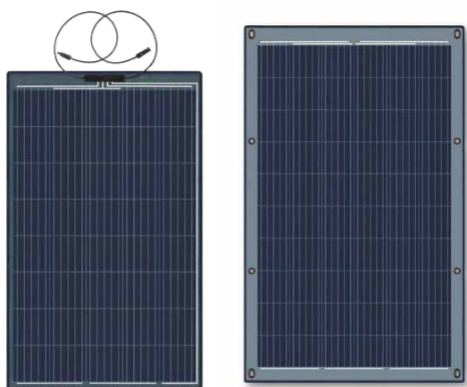
Наш проектний модуль потужністю 120 Вт був спеціально розроблений для інтегрованих у дах фотоелектричних рішень, таких як фальцові системи (наприклад, Kalzip AluPlusSolar). Кожен модуль оснащений 24 монокристалічними елементами, що забезпечують потужність 120 Вт. Розподільну коробку можна встановити спереду або ззаду, але зазвичай вона розташована по центру фотоелектричного модуля. Під час встановлення модулі скріплюються з профілями даху між металевими швами. Завдяки легкій конструкції (лише $3,8 \text{ кг/м}^2$) та інноваційній системі кріплення, великі промислові площі та фасади можна без зусиль перетворити на сонячні електростанції.



ЧОРНІ ТА КОЛЬОРОВІ СЕРІЇ

330 Вт | 120 Вт | 100 Вт

Чорні фотоелектричні модулі розроблені для задоволення естетичних вимог в архітектурі. Різноманітність розмірів модулів забезпечує більшу творчу свободу завдяки їхній темній кольоровій гамі, використовуються в архітектурних вирішеннях та для захисту історичних ансамблів.



БАЛКОННА PV система

200 Вт | 300 Вт

Систему живлення балкону можна легко встановити на перилах балкону або тераси, забезпечуючи власне джерело електроенергії вдома. Система доступна з модулями потужністю 200 Вт або 300 Вт і може бути замовлена комплектом, що включає два або більше модулів, інвертор та монтажний комплект. Систему можна розширити, але для потужності 800 Вт або вище потрібна реєстрація у місцевого постачальника енергії.



ГІБРИДНІ МОДУЛІ

330 Вт | 120 Вт

Найкраще з обох світів – маючи вагу лише 7 кг/м², гібридний фотоелектричний модуль залишається легким і може бути встановлений на дахах з меншою несучою здатністю. Він пропонує широкий спектр можливостей застосування: пряме склеювання з трапецієподібними листовими системами, монтаж на плоских дахах (бітумних або мембранних) та на фасадах.

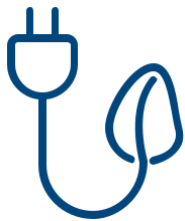


МОДУЛЬ ДЛЯ ТЕПЛИЦІ

180 Вт

Напівпрозорі та легкі фотоелектричні модулі забезпечують достатньо розсіяного світла для росту рослин у теплицях та захищають їх від надмірного нагрівання влітку. Відновлювана енергія, що виробляється на даху, може бути використана для живлення електричних систем, таких як вентиляція, зрошення та освітлення.

ЧИ ЗНАЛИ ВИ ЩО ФОТОВОЛЬТАІЧНІ СИСТЕМИ...



генерують чисту електро-
енергію без шуму, запаху
чи викидів твердих
частинок, безпосередньо
сприяючи боротьбі зі
зміною клімату?



посилюють незалежність
в кризових регіонах, тим самим
сприяючи миру?



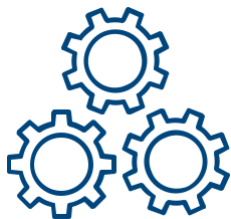
створюють регіональну цінність
як за рахунок будівництва,
так і постійного виробництва
електроенергії
по всьому світу?



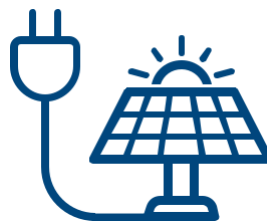
є найперспективнішою галуззю з
точки зору зростання та
майбутнього потенціалу,
відродження економічного та
технологічного сектору Австрії?



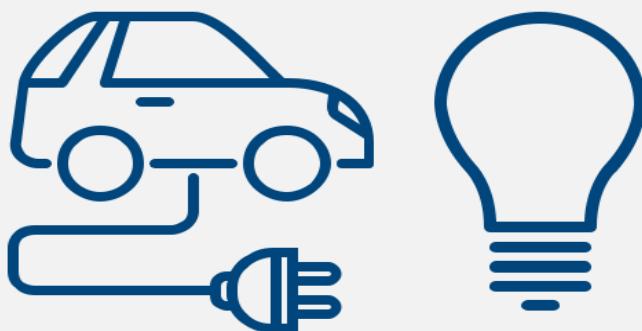
можна застосовувати майже до
будь-якої поверхні та доступні
без обмежень на всіх
континентах??



підтримують потужний бізнес-сектор, стимулюючи зростання зайнятості, зміцнюючи малі та середні підприємства, а також створюючи та забезпечуючи нові робочі місця у виробництві, монтажі, експлуатації та технічному обслуговуванні в Австрії?



можна використовувати безпосередньо там, де споживається електроенергія, що усуває необхідність транспортування на великі відстані?



Ви навіть можете використовувати акумулятор як блок зберігання енергії для вашої фото-електричної системи з даху.

Щоб це працювало, акумулятор повинен бути здатним не лише отримувати енергію від автомобіля, а й віддавати її. Технологія двонаправленої зарядки, також відома як Vehicle-to-Grid (V2G) або Vehicle-to-Home (V2H), вже інтегрована в багато нових моделей автомобілів.

Коли ваш електромобіль підключений до мережі, акумулятор може або заряджати, або постачати енергію до вашого дому. Маючи зазвичай 50-100 кВт·год ємності, електромобілі ідеально підходять для використання як накопичувачі енергії для фотоелектричних систем, що робить їх особливо корисними під час відключень електроенергії.

ДІЗНАТИСЬ БІЛЬШЕ



www.das-energy.com



download datasheets



DAS Energy Ltd.
Austria Branch

Вул. Фердінанд-Граф-фон-Цеппелін-Штрассе,
18, Вінер Нойштадт 2700, Австрія