

Wevolt X-Roof

SISTEMI PER
LE COPERTURE







Chi siamo

wienerberger, fondata a Vienna nel 1819, è **una realtà di rilevanza mondiale nella produzione di materiali da costruzione**, con una gamma di prodotti in costante evoluzione, che spazia dai blocchi in laterizio (portanti e da tamponamento, con soluzioni altamente performanti anche dal punto di vista sismico), fino alle infrastrutture per la gestione dell'acqua e dell'energia.

Soluzioni ad elevata tecnologia, orientate al risparmio energetico, all'isolamento termico, all'isolamento acustico e alla realizzazione di Edifici ad Energia quasi Zero (nZEB).

Oggi wienerberger, valorizzata nell'unione con Terreal, azienda internazionale con oltre 150 anni di storia e punto di riferimento nel mercato dei materiali di rivestimento in terracotta per coperture, facciate e living, si propone come partner unico in grado di offrire ai professionisti del settore un vasto range di soluzioni integrate per l'intero involucro edilizio, attraverso progetti di alto livello ed efficacia tecnologica.

Inoltre, grazie all'integrazione dei suoi quattro stabilimenti produttivi di Mordano (BO), Villabruna di Feltre (BL), Gattinara (VC) e Terni (TR) con quelli di Valenza (AL), Noale (VE) e Castiglion Fiorentino (AR), wienerberger è in grado di rispondere alle esigenze logistiche dei clienti in maniera ancora più tempestiva ed efficiente su tutto il territorio nazionale.

wienerberger, che con Terreal condivide un DNA comune di expertise, qualità, affidabilità e capacità di innovazione produttiva dei laterizi (nella loro doppia valenza strutturale ed estetica), amplia così la sua già qualificata offerta, proponendo sistemi completi per l'involucro edilizio per costruire edifici sempre più funzionali, performanti ed esteticamente ricercati, che migliorano la qualità della vita e rispettano l'ambiente, rispondendo alle sfide climatiche ed energetiche del futuro.

Dalla sinergia di brand storici come Porotherm, SanMarco e Pica, oggi riuniti sotto in unica realtà, ma anche attraverso servizi strutturati e innovativi di consulenza progettuale e assistenza personalizzata, wienerberger è in grado di offrire al mercato una gamma completa e unica di soluzioni e risposte tecnologicamente evolute, che mettono al primo posto il benessere delle persone, l'armonia architettonica, la sostenibilità e la protezione dell'ambiente.



L'energia solare, principale fonte di energia rinnovabile presente sul pianeta, rappresenta la scelta più logica ed intuitiva per chiunque voglia progettare, costruire e vivere in maniera più consapevole e rispettosa nei confronti dell'ambiente. Le soluzioni fotovoltaiche della gamma Wevolt sono in grado di coniugare, in un unico prodotto, estetica armoniosa e attenzione verso il tema della sostenibilità.

Progettare, costruire e vivere consapevolmente

La gamma Wevolt rappresenta una scelta innovativa per progettisti, costruttori, posatori e clienti. Wevolt è sinonimo di design coniugando facilità di posa ed efficienza energetica sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni.

Ambiente sostenibile

wienerberger, perseguendo le proprie strategie ESG, investe continuamente in nuovi prodotti e processi produttivi. L'energia solare, fonte pressoché inesauribile e pulita al 100%, rappresenta una tappa fondamentale nel percorso di transizione ecologica, verso un minor impatto ambientale.

Investimento intelligente

Alla luce dell'attuale situazione energetica le soluzioni sostenibili e rinnovabili rappresentano una svolta cruciale. L'energia solare rappresenta una scelta estremamente efficiente, con un impatto positivo anche sulla classificazione energetica dell'edificio.

Wevolt X-Roof

Energia solare con alto rendimento

La copertura fotovoltaica Wevolt X-Roof è un sistema completo di rivestimento delle coperture con pannelli fotovoltaici integrati alla superficie della falda. Il risultato è un tetto bello, a tenuta d'acqua, resistente al fuoco e al vento, dall'aspetto contemporaneo e in grado di garantire un ottimo rendimento.

Look contemporaneo, ottimo rendimento

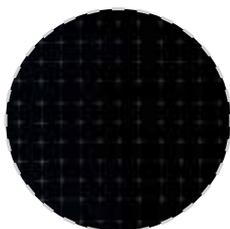
I pannelli fotovoltaici convenzionali presentano un design impattante e non si adattano a uno stile architettonico contemporaneo. Il fotovoltaico Wevolt X-Roof, attraverso la combinazione di pannelli disponibili in diverse colorazioni, rappresenta una soluzione ideale per chiunque voglia massimizzare l'efficienza, senza tralasciare in alcun modo il fattore estetico.

Trent'anni di energia senza pensieri

La robusta tecnologia delle celle garantisce un basso degrado, un'elevata durabilità e affidabilità. Con i pannelli neri si raggiunge una potenza di picco pari a 203 Wp/m². Il modulo Wevolt X-Roof garantisce una prestazione pari al 90% dopo 20 anni e dell'85% dopo 30 anni.

La sicurezza dei pannelli vetro-vetro

Wevolt X-Roof consente di realizzare coperture dalla durabilità elevata e dal design sofisticato. I pannelli sono perfettamente integrati nella superficie del tetto, garantendo un risultato esteticamente curato, impermeabile, resistente al fuoco e al vento. I pannelli vetro-vetro, ciascuno di spessore 3,2 mm, sono dotati di tecnologia cellulare high-tech.



**Forte, robusto
e testato KIWA**



**Installazione
semplice e veloce**



**Aspetto
lineare**



I vantaggi in breve

Aspetto lineare

La copertura fotovoltaica Wevolt X-Roof può essere installata senza soluzione di continuità in sostituzione delle classiche tegole, ottenendo un tetto elegante, armonioso ed uniforme. Inoltre, l'omogeneità della falda è garantita dall'utilizzo di pannelli di completamento lavorabili su misura e disponibili nella stessa colorazione del modulo fotovoltaico.

Resistente agli urti e a prova di fuoco

I moduli fotovoltaici sono realizzati con un doppio vetro temperato che conferisce loro un'elevata resistenza alla grandine, e sono stati testati nei laboratori Kiwa per la tenuta stagna all'acqua e al vento e sono, inoltre, in classe 1 di reazione al fuoco (UNI 9177).

Facile manutenzione e bassa degradazione

I pannelli fotovoltaici sono rimovibili singolarmente, facilitando l'ispezionabilità della copertura. Il design senza cornice, così come la sovrapposizione lungo la falda, evitano la possibilità di accumulo di sporcizia nel tempo e favoriscono la pulizia dei moduli fotovoltaici stessi.

Facile installazione

L'installazione è facile, intuitiva e veloce grazie ad un numero ridotto di elementi che costituiscono la copertura. Si installa partendo dal basso a destra, procedendo verso l'alto a sinistra e, in caso di presenza di ostacoli in copertura, i moduli sono facilmente collegabili ad altri elementi del tetto.

Prestazioni elevate, basso impatto ambientale

La copertura fotovoltaica Wevolt X-Roof è caratterizzata da un'elevata potenza (203 Wp/m² per il colore Nero) ed un efficiente utilizzo della superficie della copertura grazie a moduli fotovoltaici di dimensioni ridotte. La ventilazione inferiore garantisce un alto rendimento e lunga durata del modulo stesso. Il prodotto è, inoltre, dotato di un alto grado di riciclabilità e non contiene piombo o PFAS.

Specifiche

Wevolt X-Roof

Colore

Potenza di picco

Misure

Peso

Nero

111 Wp (203 Wp/m²)

1033 x 630 mm

12,2 kg (18,8 kg/m²)

Terracotta

58 Wp (140 Wp/m²)

820 x 600 mm

9,1 kg (18,5 kg/m²)



Scheda Tecnica Wevolt X-Roof Terracotta

XR15M-058TC-B



Specifiche

Potenza di picco	140 Wp/m ²
Dimensioni	820 x 600 mm
Peso	9,1 kg
Applicazioni	Tetti a falde: nuove costruzioni e ristrutturazioni
Installazione	In sostituzione delle tegole

Proprietà elettriche (STC*)

Efficienza (η)	[%]	14,0
Potenza nominale (P_{MAX}) ($\pm 5\%$)	[Wp]	58
Tensione al MPP** (V_{MPP})	[V]	8,3
Corrente al MPP** (I_{MPP})	[A]	7,0
Tensione a circuito aperto (V_{OC}) ($\pm 1\%$)	[V]	10,1
Corrente di corto circuito (I_{SC}) ($\pm 1\%$)	[A]	8,1

* STC (Condizioni standard di test): Irraggiamento a 1000 W/m²; Temperatura ambiente (25 \pm 2)°C; AM 1.5 spettro in accordo con EN 60904-3.

** MPP: Massima potenza

Proprietà termiche

Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)	[°C]	TBD
Potenza nominale del modulo (P_{MAX})	[Wp]	TBD

Componenti & dimensioni

Tipologia di cella	[-]	Mezze celle M6; P-type
Modulo	[-]	Fameless BIPV vetro/vetro
Dimensioni	[mm]	822 x 500 superficie netta 820 x 630 intero pannello
Spessore	[mm]	7,6 \pm 0.2
Installazione	[-]	Agganciato su profili di installazione Wevolt X-Roof
Vetro anteriore	[-]	3,2 [mm] vetro temperato (EN1863)
Vetro posteriore	[-]	3,2 [mm] vetro temperato
Diodi	[-]	2
Connettori		MC4 EVO2 (maschio/femmina)

Condizioni operative

Carico massimo frontale	[Pa]	5400 (1,5 x 3600)
Carico massimo posteriore	[Pa]	2400 (1,5 x 1600)
Diametro massimo grandine	[mm]	27 (a 24 m/s)
Coeff. di temperatura di P_{MAX} (γ)	[%/°C]	-0,352
Coeff. di temperatura di V_{OC} (β)	[%/°C]	-0,260
Coeff. di temperatura di I_{SC} (α)	[%/°C]	+0,057 [°C]
Intervallo di temperatura	[°C]	-40 tot +85
Tensione massima di sistema (V_{sys})	[V]	600
Massima corrente	[A]	16

*Voc: tensione a vuoto; **Isc: corrente di corto circuito

Scheda Tecnica Wevolt X-Roof Nero

XR036H-111BK-B



Specifiche

Potenza di picco	203 Wp/m ²
Dimensioni	1033 x 630 mm
Peso	12,2 kg
Applicazioni	Tetti a falde: nuove costruzioni e ristrutturazioni
Installazione	In sostituzione delle tegole

Proprietà elettriche (STC*)

Efficienza (η)	[%]	20,03
Potenza nominale (P_{MAX}) ($\pm 5\%$)	[Wp]	111
Tensione al MPP** (V_{MPP})	[V]	21
Corrente al MPP** (I_{MPP})	[A]	5,3
Tensione a circuito aperto (V_{OC}) ($\pm 1\%$)	[V]	25,2
Corrente di corto circuito (I_{SC}) ($\pm 1\%$)	[A]	5,6

* STC (Condizioni standard di test): Irraggiamento a 1000 W/m²; Temperatura ambiente (25 \pm 2)°C; AM 1.5 spettro in accordo con EN 60904-3.

** MPP: Massima potenza

Proprietà termiche

Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)	[°C]	32,8
Potenza nominale del modulo (P_{MAX})	[Wp]	83,7

Componenti & dimensioni

Tipologia di cella	[-]	Mezze celle M6; P-type
Modulo	[-]	Fameless BIPV vetro/vetro
Dimensioni	[mm]	1035 x 530 superficie netta 1033 x 630 intero pannello
Spessore	[mm]	7,6 \pm 0.2
Installazione	[-]	Agganciato su profili di installazione Wevolt X-Roof
Vetro anteriore	[-]	3,2 [mm] vetro temperato (EN1863)
Vetro posteriore	[-]	3,2 [mm] vetro temperato
Diodi	[-]	3
Connettori		Stäubli EVO2 (maschio/femmina)

Condizioni operative

Carico massimo frontale	[Pa]	1600
Carico massimo posteriore	[Pa]	1600
Diametro massimo grandine	[mm]	55 (a 33,9 m/s)
Coeff. di temperatura di P_{MAX} (γ)	[%/°C]	-0,320
Coeff. di temperatura di V_{OC} (β)	[%/°C]	-0,251
Coeff. di temperatura di I_{SC} (α)	[%/°C]	+0,048 [°C]
Intervallo di temperatura	[°C]	-40 tot +85
Tensione massima di sistema (V_{sys})	[V]	1000
Protezione da shock elettrico (Classe di isolamento)		Class II
Massima corrente	[A]	16

*Voc: tensione a vuoto; **Isc: corrente di corto circuito

I Quaderni di wienerberger

24^{ORE}
PROFESSIONALE

Dai pilastri ESG all'efficienza energetica, un ciclo di fascicoli tecnici, nati dalla preziosa collaborazione con il Gruppo Sole24Ore, toccano i temi che il Mercato delle Costruzioni dovrà affrontare nel prossimo futuro, per assecondare le strategie tracciate dal Green Deal Europeo.



Foto © Norbert Prommer



CE

I dati e le immagini contenute nel presente catalogo sono indicative. wienerberger si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso.
Data di stampa: gennaio 2025

Via Ringhiera 1, 40027 Mordano fraz. Bubano
T +39 0542 56811, E italia@wienerberger.com, wienerberger.it