NAV Silex

RAIN

GARDEN

NAV system

UN'OASI VERDE SUL TETTO

CON IL VERDE PENSILE DI **NAV SYSTEM** E **GREEN SAFE®** IL TUO TETTO È GIÀ IN FIORE

Grazie all'unione di due tecnologie straordinarie, il verde pensile è ora più accessibile, amico dell'ambiente e fedele al risparmio. Un incremento crescente dell'interesse nei confronti dei "tetti verdi" oggi è dovuto non solo a un migliore impatto estetico, a un minor impatto ambientale e a un risparmio sicuro, ma anche al valore della riqualificazione che acquisisce immediatamente l'immobile che ne usufruisce.

I pannelli **Rain Garden** e **Rain Garden Mono** di Nav System uniti alla tecnologia **Green Safe®** rendono concreto ciò che fino a qualche tempo fa era solo un sogno: dotarsi di giardini pensili sui tetti delle abitazioni private, pubbliche o industriali.

I PRINCIPALI BENEFICI

- LEGGEREZZA
- VERSATILITÀ
- SOSTENIBILITÀ
- DUREVOLEZZA
- VELOCITÀ DI INTALLAZIONE
- CON ELEVATE PRESTAZIONI AGRONOMICHE
- CON TECNOLOGIA UNICA PER SUPERFICI PIANE O INCLINATE

VANTAGGI DEL VERDE PENSILE

IMPATTO AMBIENTALE

Una finitura a verde pensile contribuisce alla **riduzione dell'impatto ambientale** causato dagli interventi edificatori dell'uomo.
In sostituzione delle tradizionali finiture dei tetti delle nostre città, il verde pensile favorisce il recupero di superfici naturali, svolgendo azione di miglioramento ambientale e paesaggistico.

ISOLE DI CALORE

Una massiccia edificazione causa un sensibile innalzamento delle temperature rispetto alle aree circostanti.
L'inserimento dei giardini pensili sulle coperture, riequilibra l'ecosistema ambientale riducendo **il fenomeno sonosciuto come "isola di calore".**

RISPARMIO ENERGETICO

Una copertura a verde pensile contribuisce ad una significativa diminuzione dell'escursione termica tra interno ed esterno dell'edificio. Il risultato è il mantenimento di un luogo più fresco nel periodo estivo è più mite nel periodo invernale.
Il verde pensile **limita le dispersioni di calore** e di conseguenza l'uso di riscaldamenti e condizionatori.

REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE

Una copertura a verde è in grado di accumulare parzialmente le acque meteoriche, **regolandone il deflusso** nei canali di raccolta, oltre a svolgere un importante funzione di filtrazione e depurazione delle stesse.

PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE

Il pacchetto pensile costituisce un elemento aggiuntivo di **protezione al manto impermeabile:** evita drastiche escursioni termiche che incidono sensibilmente sulla resistenza degli strati sottostanti, fornisce un'ulteriore salvaguardia a danneggiamenti dovuti agli agenti atmosferici (irraggiamento, lenti d'acqua) e protegge dagli urti meccanici accidentali.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Il verde pensile è in grado di raddoppiare le **capacità fonoassorbenti** di una tradizionale copertura in tegole assorbendo e ostacolando la trasmissione delle onde sonore all'interno dell'edificio.

RIDUZIONE POLVERI INQUINANTI

La capacirà di trattenere le polveri è una delle qualità tipiche delle piante. L'incremento di zone verdi comporta necessariamente l'aumento dei benefici di questa essenziale funzione che migliora la qualità di vita, soprattutto nelle aree urbane.

AUMENTO RENDIMENTO FOTOVOLTAICO

Il rendimento dei moduli fotovoltaici viene compromesso da temperature di esercizio troppo elevate. Una copertura a verde pensile attenua le alte temperature **migliorando l'efficienza dei pannelli fotovoltaici,** influendo positivamente sulla resa di tutto l'impianto.

AUMENTO DEL VALORE DELL'EDIFICIO

Il verde pensile si configura come un intervento che migliora l'efficienza energetica di un edificio contribuendo all'**aumento del valore dell'immobile stesso.**

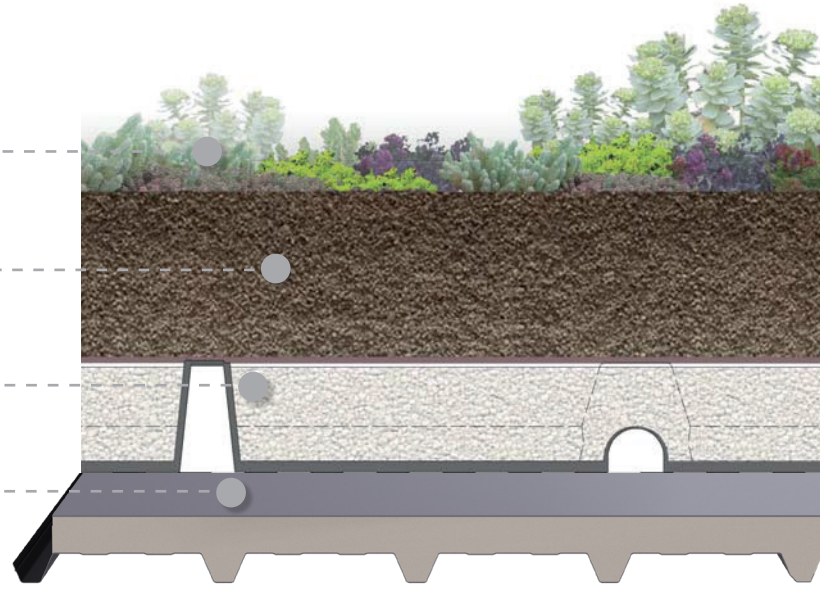
I PRINCIPALI ELEMENTI DEL SISTEMA NAV SYSTEM E GREEN SAFE®

Vegetazione

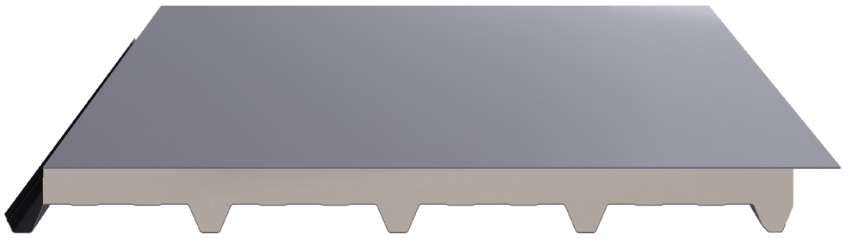
Substrato SB SUBSTRATE

STORE MOD

Pannello Rain Garden/Mono



RAIN GARDEN



Il pannello **RAIN GARDEN** è progettato per tutte le coperture residenziali o industriali a bassa pendenza o piane.

Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia residenziale e industriale, RAIN GARDEN è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture piane o con pendenza inferiore al 7%. Il pannello viene realizzato con doppio supporto in acciaio, il lato esterno presenta una superficie in acciaio piano al quale viene applicata una membrana sintetica in PVC, il lato interno realizzato in acciaio grecato.

Il pannello Rain Garden garantisce una perfetta copertura impermeabile e un ottimo isolamento termico grazie alla saldatura in cantiere della cimosa in PVC da personale specializzato.

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI

20	30	40	50	60
80	100	120	150	

CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
LEED

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il metodo coil coating, al fine di dare idonee garanzie di durata usando prodotti vernicianti a base di poliestere semplice o ad alta durabilità, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

CON ISOLANTE PUR
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m3, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR
Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

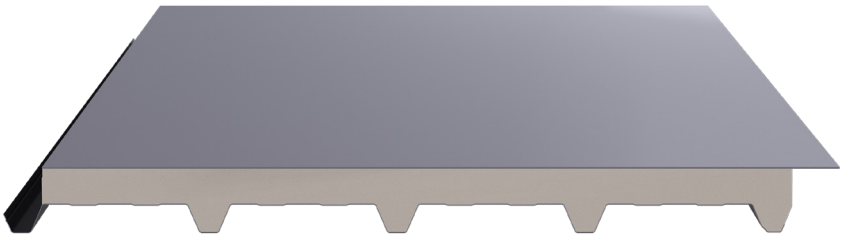
COLORI ESTERNI
Acciaio + PVC

COLORI INTERNI
7035-C73 9002 9010

FINITURE ESTERNE
LISCIO

SCHEDA TECNICA
Scansiona il **QR Code** e scarica la scheda tecnica:

RAIN GARDEN
MONO



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI

20	30	40	50	60
80	100	120	150	

CERTIFICAZIONI
EPD UNI ISO 14025
LEED

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il metodo coil coating, al fine di dare idonee garanzie di durata usando prodotti vernicianti a base di poliestere semplice o ad alta durabilità, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

Il pannello **RAIN GARDEN MONO** è progettato per tutte le coperture residenziali o industriali a bassa pendenza o piane.

Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia residenziale e industriale, RAIN Garden Mono è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture piane o con pendenza inferiore al 7%. Il pannello viene realizzato con il lato esterno piano al quale viene applicata una membrana sintetica in PVC, il lato interno realizzato in acciaio grecato.

Il pannello Rain Garden Mono garantisce una perfetta copertura impermeabile grazie alla saldatura in cantiere della cimosa in PVC da personale specializzato.

CON ISOLANTE PUR
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m3. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR
Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

COLORI ESTERNI
PVC

COLORI INTERNI
7035-C73 9002 9010

FINITURE ESTERNE
LISCIO

SCHEDA TECNICA
Scansiona il **QR Code** e scarica la scheda tecnica:

Per rimanere sempre aggiornato sulle **nostre attività,**
collegati al **nostro mondo.**

NAV system

P.le Sraffa, 45 47521 Cesena • FC • Italy
Tel. +39 0547 350505 • **Fax** 39 0547 350500
info@nav-system.it
www.nav-system.it/nav-silex

in collaborazione con

sistemi pensili green safe