

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Scelta della componente isolante
Choice of insulation component

MW ROCKWOOL

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL



Pannelli metallici isolanti
per coperture e pareti
LANA MINERALE

Il tuo edificio in lana di roccia resiste al fuoco ed isola dal rumore

Choose Stone wool
for fire and noise resistance

1.

Resistente al fuoco

Resiste a temperature oltre i 1000 °C. La lana di roccia è una brillante soluzione alla sfida di fornire residenze sicure.

Reazione al fuoco:

A2-s1,d0

Resistenza al fuoco fino a REI 120, e EI 180 in accordo con i test Europei e gli standard nazionali.

Fire resistance

With stands temperatures above 1000 °C. Stone wool is a brilliant solution to the challenge of providing safe residences.

Reaction to fire: A2-s1,d0

Fire resistance up to REI 120, and EI 180 according to European tests and national standards.

2.

Proprietà termiche

Risparmia energia mantenendo in condizioni ottimali il clima e la temperatura interna. Il mantenimento della temperatura può ridurre notevolmente i costi di riscaldamento, condizionamento, ventilazione e limitare le emissioni di carbonio di un edificio.

Trasmittanza termica fino a:

U = 0,20 W/m²K

U = 0,17 Kcal/m² h °C

Potenza termica fino a:

0,14 Kcal/m² h °C

Thermal properties

Maintaining temperature can significantly reduce heating, air conditioning and ventilation costs and limit a building's carbon footprint.

Thermal transmittance up to:

U = 0.20 W/m²K

U = 0.17 Kcal/m² h °C

Heat output up to:

0.14 Kcal/m² h °C

3.

Capacità acustiche

I prodotti Nav System hanno un'elevata densità, caratteristica che li rende estremamente eccellenti per l'assorbimento acustico e la riduzione del rumore, rendendo più silenziosi anche gli ambienti più rumorosi.

Assorbimento acustico α_w :

fino a 1,00 (Classe A)

Isolamento acustico fino a

RW = 38 dB

Acoustic performances

Nav System products have a high density, a characteristic that makes them extremely excellent for sound absorption and noise reduction, making even the noisiest rooms quieter.

Sound absorption α_w :

up to 1.00 (Class A)

Sound insulation up to

RW = 38 dB

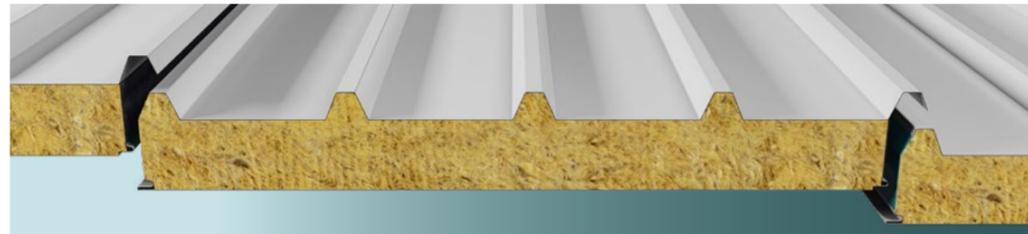


MW
ROCK WOOL

Silent / Thunder

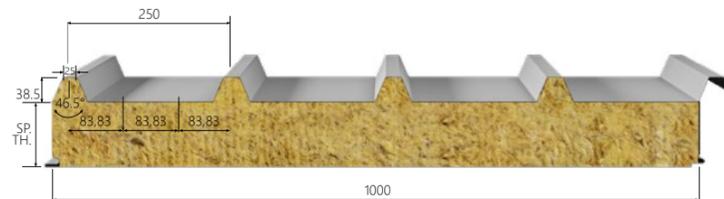
Sun

Pannello in lana di roccia per coperture certificato fino al REI 120.
Rock wool panel for roofs certified up to REI 120.



SUN è il pannello metallico autoportante grecato con isolante in lana di roccia, destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il giunto del pannello è stato studiato per assicurare massima tenuta. L'aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta. Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d'acqua per capillarità. Nel lato interno del giunto del pannello è stata creato un canale di drenaggio di "sicurezza" che porta in gronda eventuale presenza di acqua di condensa o dovuta ad infiltrazioni per capillarità.

SUN is the self-supporting corrugated metal panel with rock wool insulation, intended for sloping roofs with a slope of not less than 7%. The panel joint is designed to ensure maximum tightness. The flap of the hollow fret that surmounts the solid fret is very long and reinforced by a final rib that improves the tightness. On the top of the solid fret of the joint there is a groove that stops any water rising up by capillarity. On the inner side of the panel joint, a 'safety' drainage channel has been created that carries any water from condensation or capillary infiltration to the eaves.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Certificazioni / Certification
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
Rw=30 dB
REI 45 / REI 90 / REI 120
LEED



Eliosystem
pag. 300

Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 385 | 250 | 185 | 135 | 100 | 75 | 55 | | | | | | | | | 13,8 |
| 60 | 455 | 300 | 220 | 160 | 120 | 90 | 70 | 55 | | | | | | | | 14,8 |
| 80 | 530 | 345 | 255 | 200 | 165 | 130 | 100 | 80 | 65 | 50 | | | | | | 16,8 |
| 100 | 580 | 380 | 280 | 220 | 180 | 150 | 130 | 115 | 100 | 75 | 60 | | | | | 18,8 |
| 120 | 595 | 390 | 290 | 225 | 185 | 155 | 135 | 115 | 105 | 90 | 80 | 65 | 50 | | | 20,8 |
| 150 | 625 | 410 | 300 | 235 | 190 | 160 | 140 | 120 | 105 | 95 | 85 | 75 | 70 | 60 | 50 | 23,8 |
| 172 | 645 | 420 | 310 | 245 | 200 | 165 | 140 | 125 | 110 | 100 | 90 | 80 | 75 | 65 | 60 | |
| 200 | 670 | 440 | 320 | 250 | 205 | 170 | 150 | 130 | 115 | 105 | 95 | 85 | 80 | 70 | 65 | |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 405 | 265 | 195 | 150 | 115 | 90 | 70 | 50 | | | | | | | | 15,6 |
| 60 | 480 | 315 | 230 | 180 | 140 | 110 | 85 | 65 | 50 | | | | | | | 16,6 |
| 80 | 610 | 400 | 295 | 230 | 190 | 150 | 120 | 95 | 80 | 60 | 40 | | | | | 18,6 |
| 100 | 630 | 410 | 305 | 240 | 195 | 165 | 140 | 125 | 110 | 90 | 70 | 55 | | | | 20,6 |
| 120 | 650 | 425 | 315 | 245 | 200 | 170 | 145 | 125 | 110 | 100 | 90 | 75 | 60 | 50 | | 22,6 |
| 150 | 680 | 445 | 325 | 255 | 210 | 175 | 150 | 130 | 115 | 105 | 90 | 85 | 75 | 70 | 60 | 25,6 |
| 172 | 700 | 455 | 335 | 265 | 215 | 180 | 155 | 135 | 120 | 110 | 95 | 90 | 80 | 75 | 65 | |
| 200 | 730 | 475 | 350 | 275 | 225 | 185 | 160 | 140 | 125 | 115 | 100 | 95 | 85 | 80 | 70 | |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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 poliuretano semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

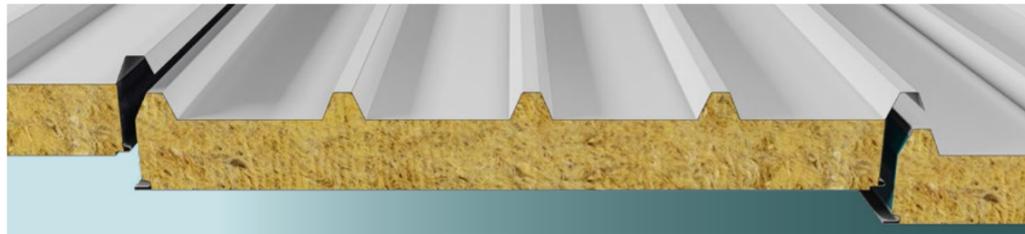
NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mk

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,74 | 0,63 | 0,48 | 0,38 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |

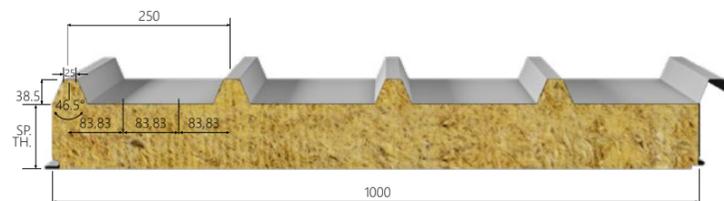
Sun.1 FM

Pannello in lana di roccia per coperture certificato fino al REI 120.
Rock wool panel for roofs certified up to REI 120.



SUN.1 FM è il pannello metallico autoportante grecato con isolante in lana di roccia, destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il giunto del pannello è stato studiato per assicurare massima tenuta. L'aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta. Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d'acqua per capillarità. Nel lato interno del giunto del pannello è stata creato un canale di drenaggio di "sicurezza" che porta in gronda eventuale presenza di acqua di condensa o dovuta ad infiltrazioni per capillarità.

SUN.1 FM is the self-supporting corrugated metal panel with rock wool insulation, intended for sloping roofs with a slope of not less than 7%. The panel joint is designed to ensure maximum tightness. The flap of the hollow fret that surmounts the solid fret is very long and reinforced by a final rib that improves the tightness. On the top of the solid fret of the joint there is a groove that stops any water rising up by capillarity. On the inner side of the panel joint, a 'safety' drainage channel has been created that carries any water from condensation or capillary infiltration to the eaves.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

FINITURE INTERNE / INTERNAL FINISHES



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,55 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,55 mm

Certificazioni / Certification
FM



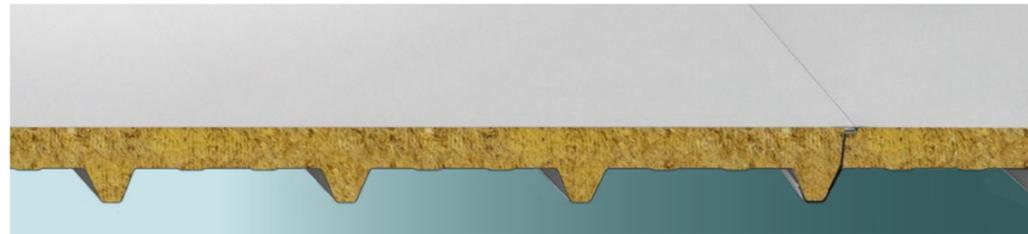
Eliosystem
pag. 300



MW
ROCK WOOL

Sun.S Deck

Pannelli copertura in fibra minerale resistenti al fuoco
Fire-resistant mineral fibre roof panel



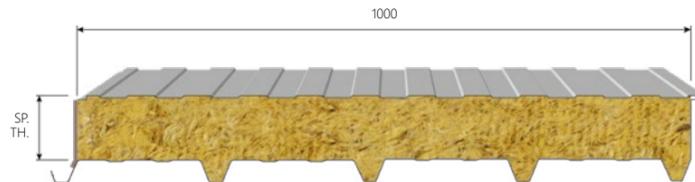
SUN.S DECK viene impiegato per realizzare coperture piane autoportanti, destinate generalmente ad accogliere un manto superiore di membrana impermeabilizzante (bitume-polimero, PVC o elastomera), da applicare in opera. Il passo della sua nervatura (250 mm) e la gamma di spessori della lamiera consentono di affrontare le più disparate situazioni progettuali. Di particolare importanza è la scelta del metodo di fissaggio strutturale alla carpenteria. REI 60 per pannello sp. 100-120-150 mm. REI 120 per pannello sp. 172-200 mm.

SUN.S DECK is used to build self-bearing flat roofs, generally intended to house an upper coat of waterproof membrane (bitumen-polymer, PVC or elastomer) to apply on-site. The ribbing pitch (250 mm) and the range of sheet thicknesses allow meeting the needs of all design solutions. The choice of the structuring anchoring method to the framework is particularly important. REI 60 for 100-120-150 mm thick panels. REI 120 for 172-200 mm thick panels.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
120-150-172-200 mm.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

Certificazioni / Certification

EPD UNI ISO 14025
CAM
LEED
A2-s1, d0
REI 60 / REI 120



Eliosystem
pag. 308

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna

External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna

Internal façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 120 | 430 | 370 | 300 | 245 | 185 | 140 | 110 | 85 | | | 20,72 |
| 150 | 451 | 390 | 315 | 260 | 195 | 150 | 115 | 90 | 80 | | 23,72 |
| 172 | 460 | 400 | 320 | 270 | 200 | 152 | 117 | 92 | 82 | | 25,92 |
| 200 | 485 | 420 | 340 | 285 | 210 | 160 | 125 | 100 | 90 | 75 | 28,72 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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 poliesteri semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

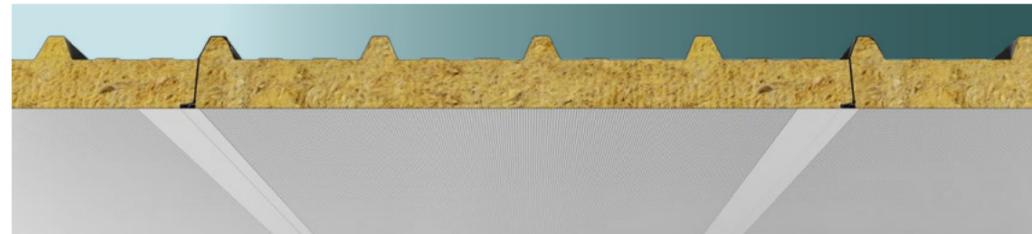
λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,74 | 0,63 | 0,48 | 0,38 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |



Thunder

Pannello in lana di roccia per coperture fonoassorbenti e resistenti al fuoco. Certificato fino al REI 180.
Sound-absorbing and fire-resistant mineral fibre roof panel. Resists fire up to REI 180.



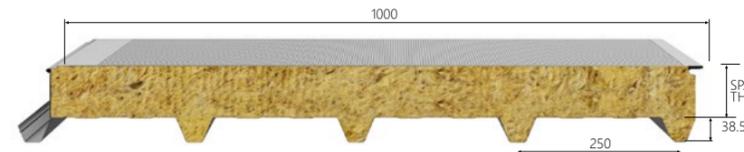
THUNDER è il pannello metallico autoportante grecato con isolante in lana di roccia, destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il pannello esteticamente presenta la superficie esterna grecata con 5 greche e delle microgreche sulle parti piane che ne aumentano la portata; la superficie interna del pannello presenta un supporto metallico microforato (foro diametro 3 mm a passo 5 mm) e perfettamente liscia e piana in grado di aumentare le prestazioni di fono assorbente del pannello. THUNDER è caratterizzato, come tutti i pannelli NAV System, da un'ottima tenuta e uno specifico sistema di drenaggio. L'aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta. Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d'acqua per capillarità. Nel lato interno del giunto del pannello è stata creato un canalino di drenaggio di "sicurezza" che porta in gronda eventuale presenza di acqua di condensa o dovuta ad infiltrazioni per capillarità.

THUNDER is the self-supporting corrugated metal panel with rock wool insulation, intended for sloping roofs with a slope of not less than 7%. Aesthetically, the panel has an external corrugated surface with 5 frets and micro frets on the flat parts that increase its load-bearing capacity; the internal surface of the panel has a micro-perforated metal support (3 mm diameter hole with 5 mm pitch) and is perfectly smooth and flat, which increases the panel's sound-absorbing performance. THUNDER is characterised, like all NAV System panels, by an excellent tightness and a specific drainage system. The flap of the hollow fret that surmounts the solid fret is very long and reinforced by a final rib that improves the tightness. On the top of the solid fret of the joint there is a groove that stops any water rising up by capillarity. On the inner side of the panel joint, a 'safety' drainage channel has been created that carries any water from condensation or capillary infiltration to the eaves.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

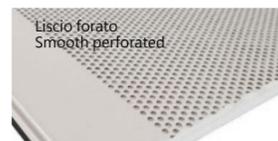
Certificazioni / Certifications

EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
RE I90 - REI 180
Rw=33 dB
αw=0,95
LEED



Eliosystem
pag. 300

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it - For more informations visit www.nav-system.it

Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade

Acciaio / Steel 0,4 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 335 | 218 | 161 | 117 | 87 | 65 | 48 | | | | | | | | | 13,4 |
| 60 | 396 | 261 | 191 | 139 | 104 | 78 | 61 | 48 | | | | | | | | 14,4 |
| 80 | 461 | 300 | 222 | 174 | 144 | 113 | 87 | 70 | 57 | 44 | | | | | | 16,4 |
| 100 | 505 | 331 | 244 | 191 | 157 | 131 | 113 | 100 | 87 | 65 | 52 | | | | | 18,4 |
| 120 | 518 | 339 | 252 | 196 | 161 | 135 | 117 | 100 | 91 | 78 | 70 | 57 | 44 | | | 20,4 |
| 150 | 544 | 357 | 261 | 204 | 165 | 139 | 122 | 104 | 91 | 83 | 74 | 65 | 61 | 52 | 44 | 23,4 |
| 172 | 561 | 365 | 270 | 209 | 170 | 144 | 122 | 109 | 96 | 83 | 74 | 65 | 61 | 57 | 48 | 25,4 |
| 200 | 583 | 378 | 278 | 218 | 178 | 148 | 126 | 109 | 96 | 87 | 78 | 70 | 61 | 57 | 52 | 28,4 |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade

Acciaio / Steel 0,4 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 344 | 225 | 166 | 128 | 98 | 77 | 60 | 43 | | | | | | | | 14,3 |
| 60 | 408 | 268 | 196 | 153 | 119 | 94 | 72 | 55 | 43 | | | | | | | 15,3 |
| 80 | 519 | 340 | 251 | 196 | 162 | 128 | 102 | 81 | 68 | 51 | 34 | | | | | 17,3 |
| 100 | 536 | 349 | 259 | 204 | 166 | 140 | 119 | 106 | 94 | 77 | 60 | 47 | | | | 19,3 |
| 120 | 553 | 361 | 268 | 208 | 170 | 145 | 123 | 106 | 94 | 85 | 77 | 64 | 51 | 43 | | 21,3 |
| 150 | 578 | 378 | 276 | 217 | 178 | 149 | 128 | 111 | 98 | 89 | 77 | 72 | 64 | 60 | 51 | 24,3 |
| 172 | 595 | 387 | 285 | 225 | 183 | 153 | 132 | 115 | 102 | 94 | 81 | 77 | 68 | 64 | 55 | 26,5 |
| 200 | 621 | 404 | 298 | 234 | 191 | 157 | 136 | 119 | 106 | 98 | 85 | 81 | 72 | 68 | 60 | 29,3 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

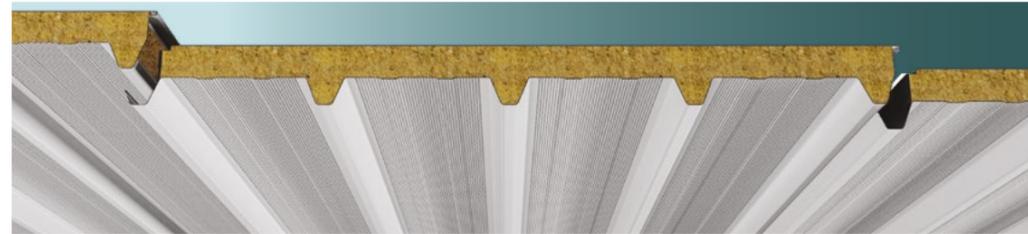
λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,74 | 0,63 | 0,48 | 0,38 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |



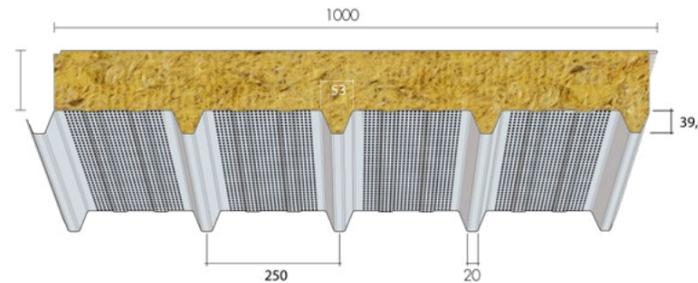
Sun.S Sound Deck

Pannello di copertura in fibra minerale fonoassorbente e resistente al fuoco
Fire-resistant roof panels in mineral fibre



SUN.S SOUND DECK è un materiale per coperture piane autoportanti con proprietà altamente fonoassorbenti sul lato interno. (CLASSE A) È ideale per l'applicazione di membrane impermeabilizzanti come bitume-polimero, PVC o elastomerica. La sua nervatura con passo di 250 mm e la varietà di spessori disponibili lo rendono adatto a diverse situazioni progettuali. La scelta di un metodo di fissaggio strutturale adeguato è fondamentale per garantire la stabilità del sistema.

SUN.S SOUND DECK is a material for self-supporting flat roof covering with highly sound-absorbing properties on the inner side (CLASS A). It is ideal for the application of waterproofing membranes such as bitumen-polymer, PVC, or elastomeric. Its ribbing with a pitch of 250 mm and the variety of available thicknesses make it suitable for various design situations. The choice of an appropriate structural fastening method is essential to ensure system stability.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Certificazioni / Certification
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
LEED
A2-s1, d0
Rw=30 dB



Eliosystem
pag. 308

Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 270 | 210 | 150 | 105 | | | | | | | 13,72 |
| 60 | 310 | 250 | 170 | 125 | 80 | | | | | | 14,72 |
| 80 | 350 | 290 | 220 | 165 | 125 | 90 | | | | | 16,72 |
| 100 | 390 | 330 | 260 | 205 | 160 | 125 | 80 | | | | 18,72 |
| 120 | 430 | 370 | 300 | 245 | 185 | 140 | 110 | 85 | | | 20,72 |
| 150 | 451 | 390 | 315 | 260 | 195 | 150 | 115 | 90 | 80 | | 23,72 |
| 172 | 460 | 400 | 320 | 270 | 200 | 152 | 117 | 92 | 82 | | 25,92 |
| 200 | 485 | 420 | 340 | 285 | 210 | 160 | 125 | 100 | 90 | 75 | 28,72 |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 275 | 225 | 155 | 110 | | | | | | | 14,70 |
| 60 | 320 | 260 | 180 | 135 | 90 | | | | | | 15,70 |
| 80 | 365 | 305 | 230 | 175 | 130 | 100 | | | | | 17,70 |
| 100 | 415 | 345 | 275 | 220 | 170 | 135 | 90 | | | | 19,70 |
| 120 | 455 | 390 | 315 | 260 | 200 | 150 | 120 | 90 | | | 21,70 |
| 150 | 475 | 415 | 340 | 280 | 215 | 165 | 125 | 100 | 90 | | 24,70 |
| 172 | 485 | 425 | 345 | 295 | 220 | 172 | 132 | 107 | 90 | | 26,90 |
| 200 | 515 | 450 | 370 | 315 | 235 | 180 | 140 | 115 | 100 | 85 | 29,70 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,75 | 0,63 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |

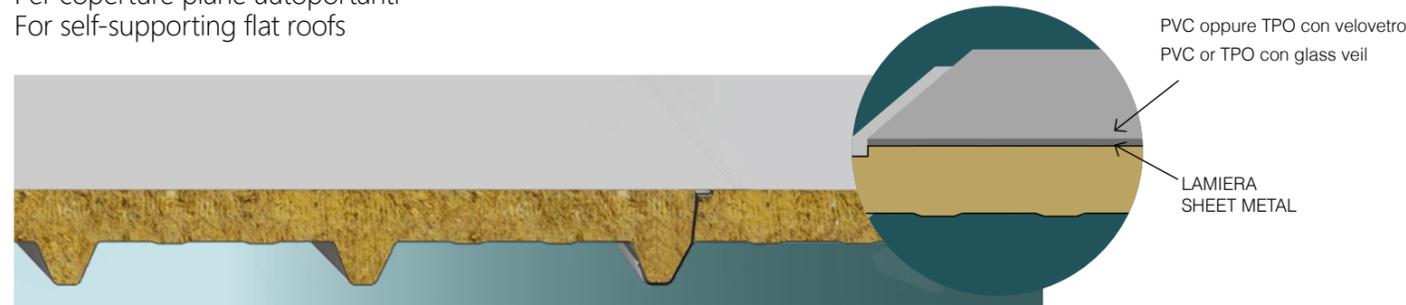
AW Assorbimento acustico Sound-absorption

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AW | 0,90 | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| RW | 31dB | 31dB | 34dB | 35dB | 35dB | 35dB | 35dB | 35dB |



Sun.S Iron Garden TPO/PVC

Per coperture piane autoportanti
For self-supporting flat roofs



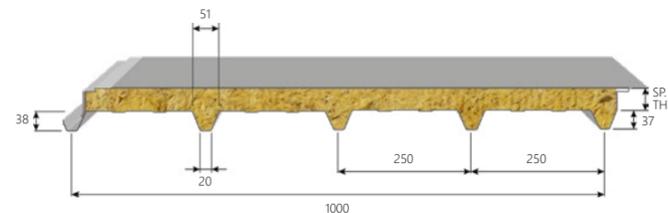
Il pannello SUN.S IRON GARDEN TPO/PVC è un materiale adatto per la posa su tetti piani, prodotto con un supporto inferiore in lamiera grecata e un supporto superiore in acciaio rivestito da una membrana impermeabilizzante sintetica in PVC, stabilizzata dimensionalmente con un'armatura in velo di vetro, resistente ai raggi ultravioletti; grazie ai due supporti metallici, il pannello si contraddistingue per la propria resistenza meccanica. Il pannello può essere fornito sia con cimosa laterale di 60 mm o senza cimosa laterale. Con cimosa o senza cimosa è da specificare in fase d'ordine.

The SUN.S IRON GARDEN TPO/PVC panel is suitable for at roofs and characterized by a lower corrugated sheet metal support and an upper support in steel covered with a synthetic PVC waterproofing membrane, dimensionally stabilised with a glass veil reinforcement, resistant to ultraviolet rays; the two metal supports give it its mechanical resistance. The panel can be supplied either with a 60 mm side selvedge or without a side selvedge. The choice shall be specified in the order.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

Certificazioni / Certification A2-s1, d0



Eliosystem
pag. 308

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 270 | 210 | 150 | 105 | | | | | | | 13,72 |
| 60 | 310 | 250 | 170 | 125 | 80 | | | | | | 14,72 |
| 80 | 350 | 290 | 220 | 165 | 125 | 90 | | | | | 16,72 |
| 100 | 390 | 330 | 260 | 205 | 160 | 125 | 80 | | | | 18,72 |
| 120 | 430 | 370 | 300 | 245 | 185 | 140 | 110 | 85 | | | 20,72 |
| 150 | 451 | 390 | 315 | 260 | 195 | 150 | 115 | 90 | 80 | | 23,72 |
| 172 | 460 | 400 | 320 | 270 | 200 | 152 | 117 | 92 | 82 | | 25,92 |
| 200 | 485 | 420 | 340 | 285 | 210 | 160 | 125 | 100 | 90 | 75 | 28,72 |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 275 | 225 | 155 | 110 | | | | | | | 13,72 |
| 60 | 320 | 260 | 180 | 135 | 90 | | | | | | 14,72 |
| 80 | 365 | 305 | 230 | 175 | 130 | 100 | | | | | 16,72 |
| 100 | 415 | 345 | 275 | 220 | 170 | 135 | 90 | | | | 18,72 |
| 120 | 455 | 390 | 315 | 260 | 200 | 150 | 120 | 90 | | | 20,72 |
| 150 | 475 | 415 | 340 | 280 | 215 | 165 | 125 | 100 | 90 | | 23,72 |
| 172 | 485 | 425 | 345 | 295 | 220 | 172 | 132 | 107 | 90 | | 25,92 |
| 200 | 515 | 450 | 370 | 315 | 235 | 180 | 140 | 115 | 100 | 85 | 28,72 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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 poliesteri semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

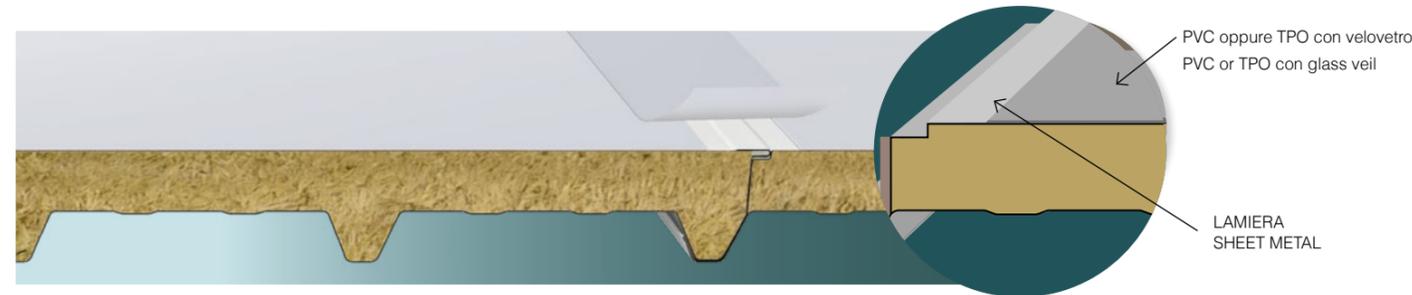
NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,75 | 0,63 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |

Sun.S Ultra Iron Garden TPO/PVC

Pannello bilamiera, con supporto metallico rivestito con una membrana in TPO o PVC ad alta resistenza, stabilizzata con Velo vetro
Twin-sheet panel with metal support covered with a high-resistance TPO or PVC membrane stabilised with glass veil



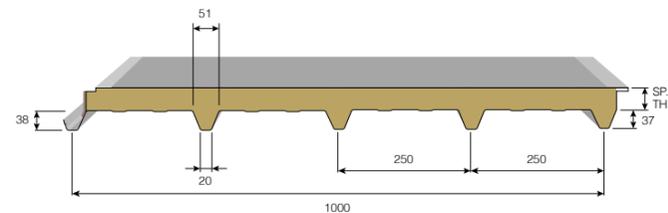
Il pannello SUN.S ULTRA IRON GARDEN TPO/PVC è un materiale adatto per la posa su tetti piani, prodotto con un supporto inferiore in lamiera grecata ed un supporto superiore in acciaio rivestito da una membrana impermeabilizzante sintetica in PVC, stabilizzata dimensionalmente con un'armatura in velo di vetro, resistente ai raggi ultravioletti; grazie ai due supporti metallici, il pannello si contraddistingue per la propria resistenza meccanica. La membrana viene disposta nella parte centrale del pannello lasciando libere le estremità nella zona di giunto tra i pannelli, da sigillare poi con fasce a pontage.

The SUN.S ULTRA IRON GARDEN TPO/PVC panel is suitable for flat roofs and characterized by a lower corrugated sheet metal support and an upper support in steel covered with a synthetic PVC waterproofing membrane, dimensionally stabilised with a glass veil reinforcement, resistant to ultraviolet rays; the two metal supports give it its mechanical resistance. The membrane is positioned in the central part of the panel, leaving the ends free in the joint area between the panels, to be sealed with pontage bands.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

Certificazioni / Certification A2-s1, d0



Eliosystem
pag. 308

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna Internal façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 270 | 210 | 150 | 105 | | | | | | | 13,72 |
| 60 | 310 | 250 | 170 | 125 | 80 | | | | | | 14,72 |
| 80 | 350 | 290 | 220 | 165 | 125 | 90 | | | | | 16,72 |
| 100 | 390 | 330 | 260 | 205 | 160 | 125 | 80 | | | | 18,72 |
| 120 | 430 | 370 | 300 | 245 | 185 | 140 | 110 | 85 | | | 20,72 |
| 150 | 451 | 390 | 315 | 260 | 195 | 150 | 115 | 90 | 80 | | 23,72 |
| 172 | 460 | 400 | 320 | 270 | 200 | 152 | 117 | 92 | 82 | | 25,92 |
| 200 | 485 | 420 | 340 | 285 | 210 | 160 | 125 | 100 | 90 | 75 | 28,72 |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna External façade

Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna Internal façade

Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 275 | 225 | 155 | 110 | | | | | | | 13,72 |
| 60 | 320 | 260 | 180 | 135 | 90 | | | | | | 14,72 |
| 80 | 365 | 305 | 230 | 175 | 130 | 100 | | | | | 16,72 |
| 100 | 415 | 345 | 275 | 220 | 170 | 135 | 90 | | | | 18,72 |
| 120 | 455 | 390 | 315 | 260 | 200 | 150 | 120 | 90 | | | 20,72 |
| 150 | 475 | 415 | 340 | 280 | 215 | 165 | 125 | 100 | 90 | | 23,72 |
| 172 | 485 | 425 | 345 | 295 | 220 | 172 | 132 | 107 | 90 | | 25,92 |
| 200 | 515 | 450 | 370 | 315 | 235 | 180 | 140 | 115 | 100 | 85 | 28,72 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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 poliesteri semplici o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,75 | 0,63 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Sun.S Ultra Iron Garden TPO/PVC

Pannello bilamiera, con supporto metallico rivestito con una membrana in TPO o PVC ad alta resistenza, stabilizzata con Velo vetro
Twin-sheet panel with metal support covered with a high-resistance TPO or PVC membrane stabilised with glass veil

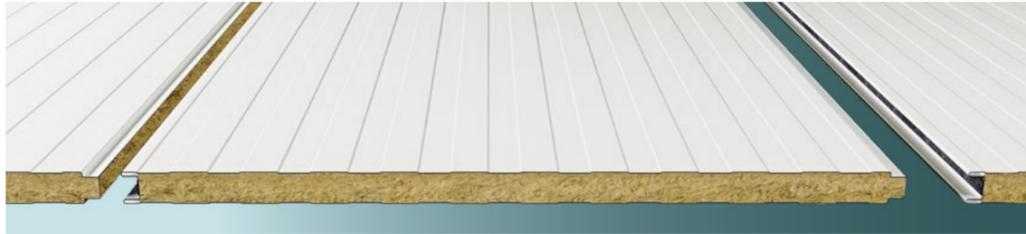
Fire

Pannello di parete che resiste al fuoco. Fino a EI 120.
Fire resistant wall panel. Up to EI 120.



Fire.S Up

Pannelli copertura in fibra minerale resistenti al fuoco
Fire-resistant mineral fibre roof panel



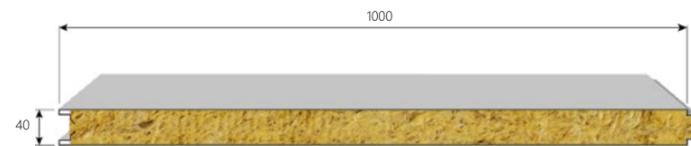
FIRE.S UP è un pannello sandwich adibito a parete, sia interna che esterna, con reazione al fuoco Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale accorpato a due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale goffrato o preverniciato. A richiesta è disponibile in altri spessori.

FIRE.S UP is a fire-resistant sandwich panel for indoor and outdoor walls, class A2-s1, d0. It is made with a mineral fibre insulating layer coupled with two 0.5 mm backings, in pre-painted or plastic-coated galvanised steel, stainless steel or embossed or pre-painted natural aluminium. Available in other thicknesses on request

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
40 mm.



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

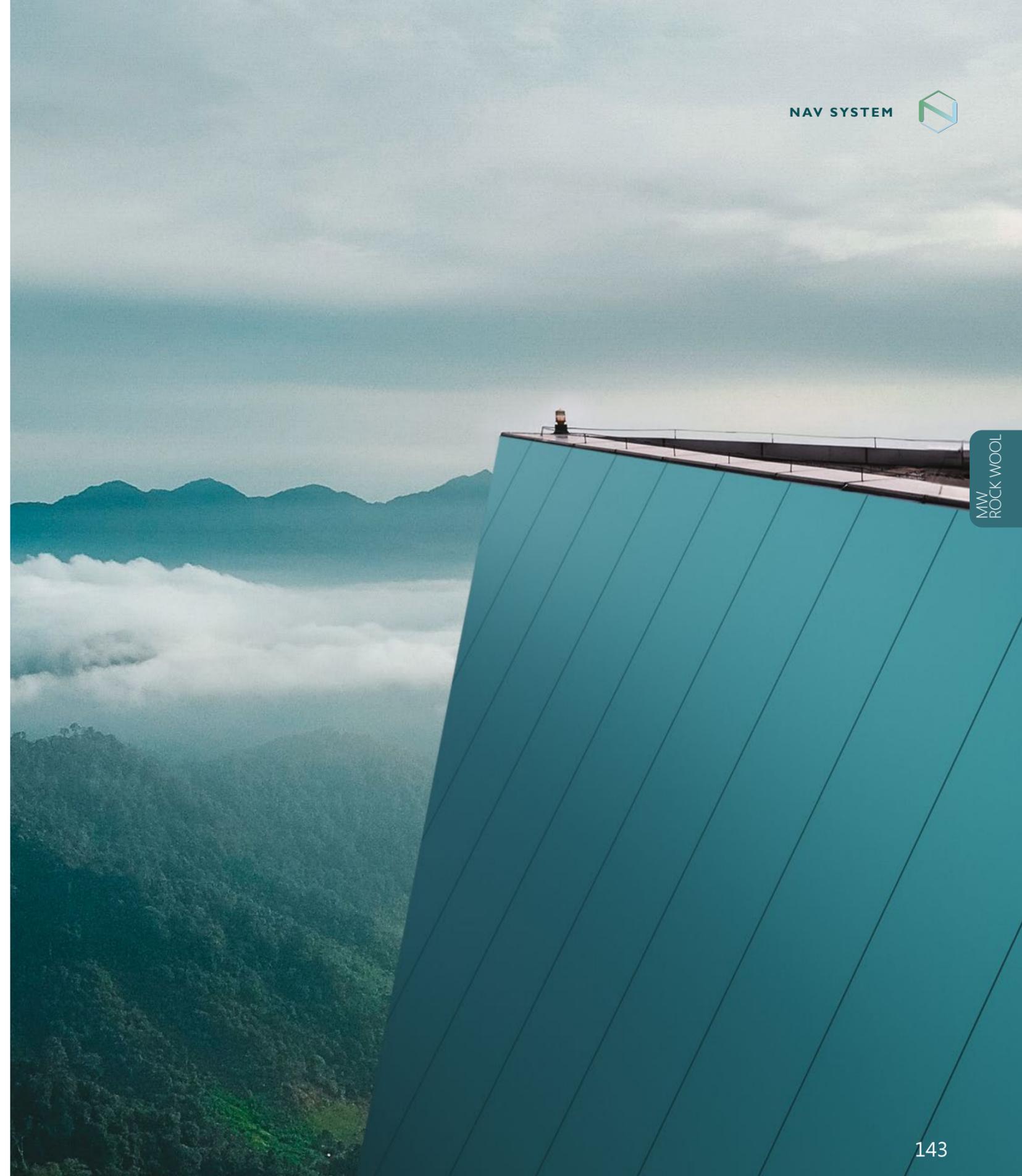
| Spessore Thickness (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| 40 | 167 | 115 | 98 | 73 | 68 | |
| U Trasmittanza | 40 | | | | | |
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,93 | | | | | |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m2h°C | 0.80 | | | | | |

CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)
Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)
Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

Certificazioni / Certification
A2-s1, d0

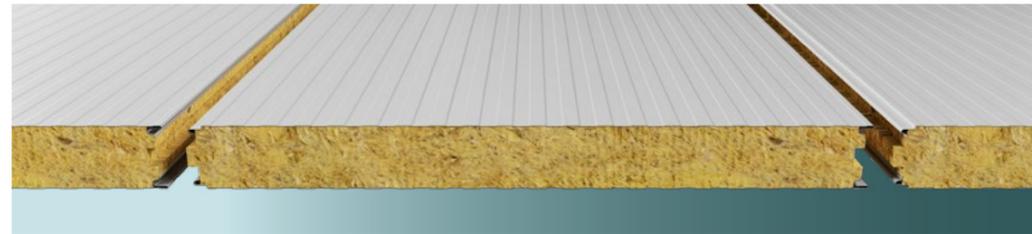
FINITURE INTERNE / INTERNAL FINISHES





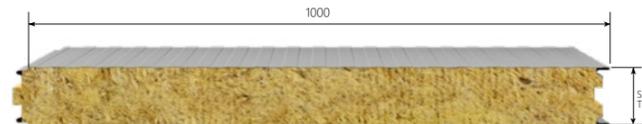
Fire

Pannello di parete che resiste al fuoco. Fino a EI 120.
Fire resistant wall panel. Up to EI 120.



FIRE è il pannello metallico autoportante coibentato in lana minerale nato per migliorare tutte le caratteristiche tecniche che un pannello di parete può offrire nella realizzazione di pareti e soffitti di tamponamento, con un occhio di riguardo alla sicurezza. Il pannello FIRE è progettato infatti per tutte le realizzazioni di pareti e tamponamenti esterni e interni che richiedano elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco, nell'ambito della costruzioni per la realizzazione di pareti e soffitti. Infatti, il particolare giunto a doppio incastro con il labirinto realizzato in lamiera, unito all'isolante in lana minerale, conferisce al prodotto una perfetta tenuta per ottenere elevate prestazioni di reazione e di resistenza al fuoco.

FIRE is the self-supporting metal panel insulated with mineral wool created to improve all the technical characteristics that a wall panel can offer in the realisation of curtain walls and ceilings, with an eye to safety. In fact, the FIRE panel is designed for all external and internal wall and curtain wall constructions that require high performance in terms of reaction and fire resistance. Indeed, the special double interlocking joint with the labyrinth made of sheet metal, combined with the mineral wool insulation, gives the product a perfect tightness for high reaction and fire resistance performance.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

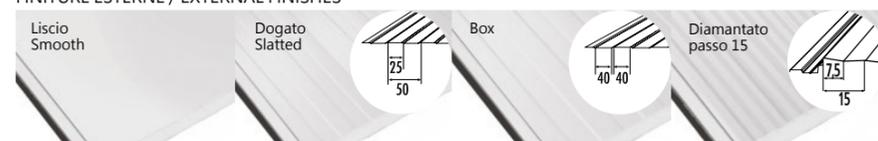
WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES

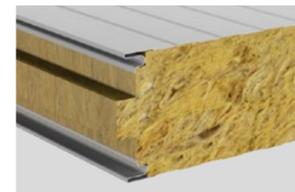


Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it - For more informations visit www.nav-system.it

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.



Certificazioni / Certification

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
Rw=30-31 dB
EI30 / EI60 / EI90 / EI120
LEED

Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 255 | 170 | 125 | 100 | 80 | 60 | | | | | | | | | | 13,4 |
| 60 | 310 | 205 | 155 | 120 | 95 | 70 | 55 | | | | | | | | | 13,7 |
| 80 | 415 | 275 | 205 | 165 | 130 | 95 | 70 | 55 | | | | | | | | 15,7 |
| 100 | 520 | 345 | 260 | 205 | 165 | 120 | 90 | 70 | 55 | | | | | | | 17,7 |
| 120 | 625 | 415 | 310 | 250 | 195 | 145 | 110 | 85 | 70 | 55 | | | | | | 19,7 |
| 150 | 700 | 465 | 350 | 280 | 230 | 180 | 140 | 110 | 85 | 70 | 60 | 50 | | | | 22,7 |
| 172 | 725 | 480 | 360 | 290 | 240 | 205 | 160 | 125 | 100 | 85 | 70 | 60 | 50 | | | 22,7 |
| 200 | 755 | 505 | 375 | 300 | 250 | 215 | 185 | 145 | 115 | 95 | 80 | 70 | 60 | 50 | 55 | 27,7 |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 270 | 180 | 135 | 105 | 90 | 70 | 50 | | | | | | | | | 14,3 |
| 60 | 325 | 215 | 160 | 130 | 105 | 85 | 65 | 50 | | | | | | | | 15,4 |
| 80 | 435 | 290 | 215 | 170 | 145 | 115 | 85 | 70 | 55 | | | | | | | 17,4 |
| 100 | 545 | 365 | 270 | 215 | 180 | 145 | 110 | 85 | 70 | 55 | | | | | | 19,4 |
| 120 | 655 | 435 | 325 | 260 | 215 | 170 | 130 | 105 | 85 | 70 | 55 | 50 | | | | 21,4 |
| 150 | 715 | 475 | 355 | 285 | 235 | 200 | 165 | 130 | 105 | 85 | 70 | 60 | 50 | | | 24,4 |
| 172 | 740 | 490 | 370 | 295 | 245 | 210 | 185 | 150 | 120 | 100 | 85 | 70 | 60 | 50 | | 22,7 |
| 200 | 770 | 515 | 385 | 305 | 255 | 220 | 190 | 170 | 140 | 115 | 95 | 80 | 70 | 60 | 55 | 27,7 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

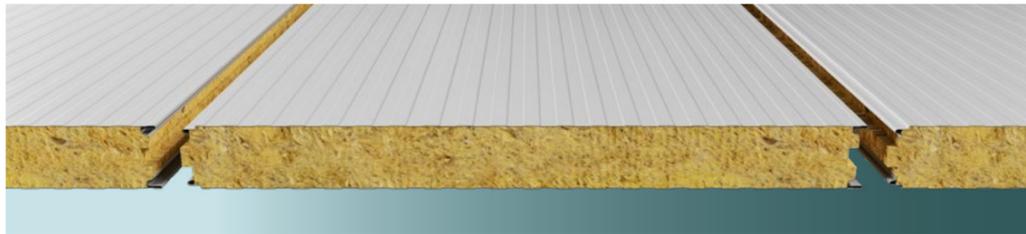
NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,75 | 0,63 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |

Fire.1 FM

Pannello di parete che resiste al fuoco. Fino a EI 120.
Fire resistant wall panel. Up to EI 120.



FIRE.1 FM è il pannello metallico autoportante coibentato in lana minerale nato per migliorare tutte le caratteristiche tecniche che un pannello di parete può offrire nella realizzazione di pareti e soffitti di tamponamento, con un occhio di riguardo alla sicurezza. Il pannello FIRE.1 FM è progettato infatti per tutte le realizzazioni di pareti e tamponamenti esterni e interni che richiedano elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco, nell'ambito della costruzioni per la realizzazione di pareti e soffitti. Infatti, il particolare giunto a doppio incastro con il labirinto realizzato in lamiera, unito all'isolante in lana minerale, conferisce al prodotto una perfetta tenuta per ottenere elevate prestazioni di reazione e di resistenza al fuoco.

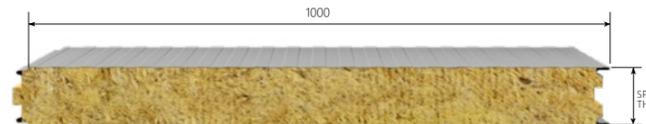
FIRE.1 FM is the self-supporting metal panel insulated with mineral wool created to improve all the technical characteristics that a wall panel can offer in the realisation of curtain walls and ceilings, with an eye to safety. In fact, the FIRE.1 FM panel is designed for all external and internal wall and curtain wall constructions that require high performance in terms of reaction and fire resistance. Indeed, the special double interlocking joint with the labyrinth made of sheet metal, combined with the mineral wool insulation, gives the product a perfect tightness for high reaction and fire resistance performance.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,55 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,55 mm



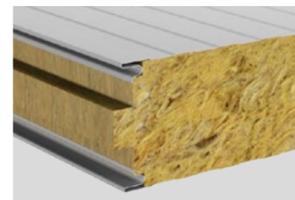
CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

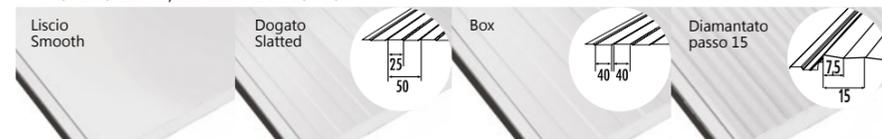
Certificazioni / Certification
FM



FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Vedi dati tecnici su staticità e trasmittanza sul prodotto Fire

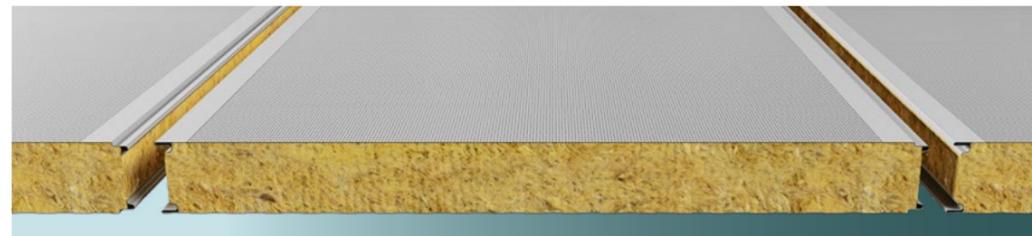
Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it - For more informations visit www.nav-system.it





Silent

Pannello di parete fonoassorbente che reagisce e resiste al fuoco. Fino a EI 120.
Sound-absorbing wall panel that reacts and resists fire. Up to EI 120.



SILENT è il pannello metallico coibentato in lana di roccia specifico per le applicazioni che richiedono particolari prestazioni di fonoassorbimento e fonoisolamento, oltre che elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco. Il progettista può scegliere fra diverse finiture delle superfici; il supporto esterno può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscia e piana. La superficie interna realizzata con un supporto metallico piano microforato (foro diametro 3 mm passo 5 mm), è in grado di aumentare le prestazioni di fonoassorbimento del pannello; inoltre il particolare giunto a doppio incastro con il labirinto realizzato in lamiera, unito all'isolante in lana di roccia, conferisce al prodotto una perfetta tenuta e ottime prestazioni di reazione e di resistenza al fuoco, nonché un'eccellente fonoassorbimento. Il pannello può essere realizzato con entrambi i supporti metallici microforati, piani e lisci.

SILENT is the rock wool insulated metal panel specifically for applications requiring special sound absorbing and soundproofing performance, as well as high reaction and fire resistance performance. The designer can choose from a variety of surface finishes; the external support can have a slatted, 15 mm pitch, or smooth and flat finish. The internal surface made with a micro-perforated flat metal support (3 mm diameter hole with 5 mm pitch), is able to increase the panel's soundproofing performance; furthermore, the special double joint with the labyrinth made of sheet metal, combined with the rock wool insulation, gives the product a perfect tightness and excellent reaction and fire resistance performance, as well as excellent soundproofing. The panel can be made with both micro-perforated, flat and smooth metal supports.



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

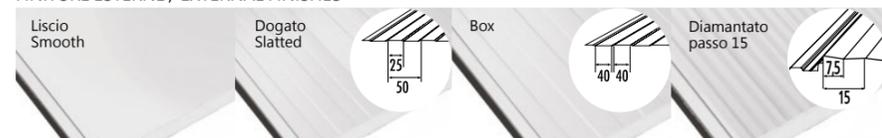
RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

Certificazioni / Certification

EPD UNI ISO 14025
Rw=32-33 dB
αw= 0,95-1,00
EI 60
LEED

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



FINITURE INTERNE



Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna

External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna

Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| 50 | 209 | 139 | 103 | 82 | 66 | 49 | | | | | | | | | | 12,3 |
| 60 | 254 | 168 | 127 | 98 | 78 | 57 | 45 | | | | | | | | | 13,3 |
| 80 | 340 | 226 | 168 | 135 | 107 | 78 | 57 | 45 | | | | | | | | 15,3 |
| 100 | 426 | 283 | 213 | 168 | 135 | 98 | 74 | 57 | 45 | | | | | | | 17,3 |
| 120 | 513 | 340 | 254 | 205 | 160 | 119 | 90 | 70 | 57 | 45 | | | | | | 19,3 |
| 150 | 574 | 381 | 287 | 230 | 189 | 148 | 115 | 90 | 70 | 57 | 49 | 41 | | | | 22,3 |
| 172 | 595 | 394 | 295 | 238 | 197 | 168 | 131 | 103 | 82 | 70 | 57 | 49 | 41 | | | 24,4 |
| 200 | 619 | 414 | 308 | 246 | 205 | 176 | 152 | 119 | 94 | 78 | 66 | 57 | 49 | 41 | | 27,2 |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna

External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna

Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| 50 | 224 | 149 | 112 | 87 | 75 | 58 | 42 | | | | | | | | | 13,1 |
| 60 | 270 | 178 | 133 | 108 | 87 | 71 | 54 | 42 | | | | | | | | 14,1 |
| 80 | 361 | 241 | 178 | 141 | 120 | 95 | 71 | 58 | 46 | | | | | | | 16,1 |
| 100 | 452 | 303 | 224 | 178 | 149 | 120 | 91 | 71 | 58 | 46 | | | | | | 18,1 |
| 120 | 544 | 361 | 270 | 216 | 178 | 141 | 108 | 87 | 71 | 58 | 46 | 42 | | | | 20,1 |
| 150 | 593 | 394 | 295 | 237 | 195 | 166 | 137 | 108 | 87 | 71 | 58 | 50 | 42 | | | 23,1 |
| 172 | 614 | 407 | 307 | 245 | 203 | 174 | 154 | 125 | 100 | 83 | 71 | 58 | 50 | 42 | | 25,3 |
| 200 | 639 | 427 | 320 | 253 | 212 | 183 | 158 | 141 | 116 | 95 | 79 | 66 | 58 | 50 | 46 | 28,1 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

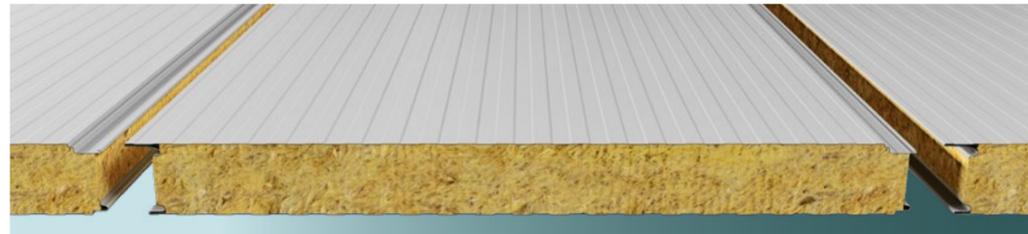
NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m²K | 0,75 | 0,63 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,26 | 0,23 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m²h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,20 | 0,17 |

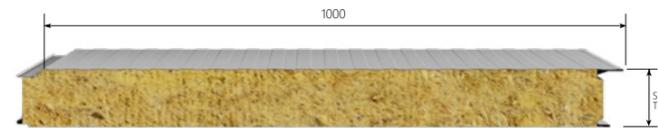
Fire Class

Pannello con fissaggio nascosto, che resiste al fuoco. Fino a EI 180.
Panel with concealed fixing, fire resistant. Up to EI 180.



FIRE CLASS è il pannello autoportante coibentato con finiture architettoniche, progettato per offrire eccellente protezione dal fuoco e dal rumore senza rinunciare al risultato estetico del progetto, grazie al senso di posa dei pannelli in verticale o in orizzontale. Il giunto del pannello adotta un sistema di incastro che nasconde il fissaggio, mantenendo tutte le garanzie di tenuta dei pannelli NAV System.
A livello estetico, il pannello FIRE CLASS permette al progettista di scegliere fra diverse finiture delle superfici; il supporto esterno infatti può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscio e piano. L'ampia scelta di finiture permette di ottenere effetti ombreggianti sulle superfici delle facciate, le quali movimentano la planarità della superficie impreziosendone il pregio architettonico.

FIRE CLASS is the self-supporting insulated panel with an architectural finish, designed to offer excellent fire and noise protection without sacrificing the aesthetic result of the project, thanks to the fact that the panels can be installed vertically or horizontally. The panel joint adopts an interlocking system that conceals the fixing, maintaining all the tightness performances of NAV System panels.
On an aesthetic level, the FIRE CLASS panel allows the designer to choose between different surface finishes; the external support can have a slatted finish, a 15 mm pitch diamond point finish, or smooth and flat. The wide choice of finishes makes it possible to obtain shading effects on the façade surfaces, which enliven the flatness of the surface and enhance its architectural value.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1.
Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti.
Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

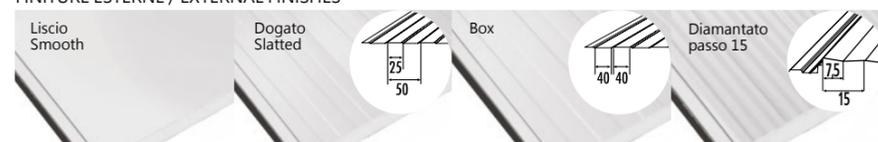
WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1.
The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates.
Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Certificazioni / Certification

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
EI 60 - EI 90 - EI 180
LEED

Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 270 | 180 | 135 | 105 | 80 | 60 | | | | | | | | | | 13,7 |
| 60 | 325 | 215 | 160 | 130 | 100 | 75 | 55 | | | | | | | | | 14,7 |
| 80 | 435 | 290 | 215 | 175 | 135 | 100 | 75 | 60 | | | | | | | | 16,7 |
| 100 | 545 | 365 | 270 | 215 | 170 | 125 | 95 | 75 | 60 | 50 | | | | | | 18,7 |
| 120 | 655 | 435 | 325 | 260 | 205 | 150 | 115 | 90 | 70 | 60 | 50 | | | | | 20,7 |
| 150 | 700 | 465 | 350 | 280 | 230 | 190 | 145 | 110 | 90 | 75 | 60 | 55 | | | | 23,7 |
| 172 | 725 | 480 | 360 | 290 | 240 | 205 | 165 | 130 | 105 | 85 | 70 | 60 | 50 | | | 25,9 |
| 200 | 755 | 505 | 375 | 300 | 250 | 215 | 185 | 150 | 120 | 100 | 85 | 70 | 60 | 55 | | 28,7 |

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 50 | 270 | 180 | 135 | 105 | 90 | 70 | 50 | | | | | | | | | 14,6 |
| 60 | 325 | 215 | 160 | 130 | 105 | 85 | 65 | 50 | | | | | | | | 15,6 |
| 80 | 435 | 290 | 215 | 170 | 145 | 115 | 85 | 70 | 55 | | | | | | | 17,6 |
| 100 | 545 | 365 | 270 | 215 | 180 | 145 | 110 | 85 | 70 | 55 | | | | | | 19,6 |
| 120 | 655 | 435 | 325 | 260 | 215 | 170 | 130 | 105 | 85 | 70 | 55 | 50 | | | | 21,6 |
| 150 | 715 | 475 | 355 | 285 | 235 | 200 | 165 | 130 | 105 | 85 | 70 | 60 | 50 | | | 24,6 |
| 172 | 740 | 490 | 370 | 295 | 245 | 210 | 185 | 150 | 120 | 100 | 85 | 70 | 60 | 50 | | 26,7 |
| 200 | 770 | 515 | 385 | 305 | 255 | 220 | 190 | 170 | 140 | 115 | 95 | 80 | 70 | 60 | 55 | 27,7 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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 poliesteri semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

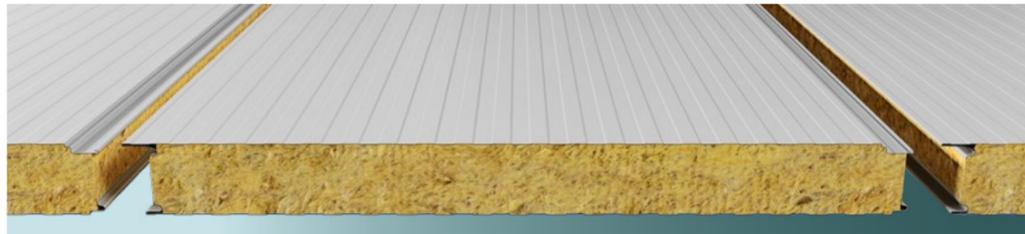
λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,85 | 0,72 | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,27 | 0,24 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,22 | 0,21 | 0,18 |

Frost / Rain 5

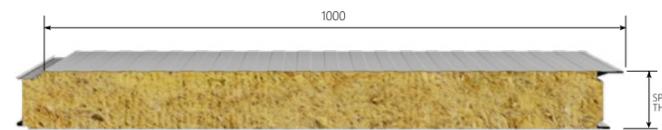
Fire Class.1 FM

Pannello con fissaggio nascosto, che resiste al fuoco. Fino a EI 180.
Panel with concealed fixing, fire resistant. Up to EI 180.



FIRE CLASS.1 FM è il pannello autoportante coibentato con finiture architettoniche, progettato per offrire eccellente protezione dal fuoco e dal rumore senza rinunciare al risultato estetico del progetto, grazie al senso di posa dei pannelli in verticale o in orizzontale. Il giunto del pannello adotta un sistema di incastro che nasconde il fissaggio, mantenendo tutte le garanzie di tenuta dei pannelli NAV System. A livello estetico, il pannello FIRE CLASS.1 FM permette al progettista di scegliere fra diverse finiture delle superfici; il supporto esterno infatti può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscio e piano. L'ampia scelta di finiture permette di ottenere effetti ombreggianti sulle superfici delle facciate, le quali movimentano la planarità della superficie impreziosendone il pregio architettonico.

FIRE CLASS.1 FM is the self-supporting insulated panel with an architectural finish, designed to offer excellent fire and noise protection without sacrificing the aesthetic result of the project, thanks to the fact that the panels can be installed vertically or horizontally. The panel joint adopts an interlocking system that conceals the fixing, maintaining all the tightness performances of NAV System panels. On an aesthetic level, the FIRE CLASS.1 FM panel allows the designer to choose between different surface finishes; the external support can have a slatted finish, a 15 mm pitch diamond point finish, or smooth and flat. The wide choice of finishes makes it possible to obtain shading effects on the façade surfaces, which enliven the flatness of the surface and enhance its architectural value.



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,55 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,55 mm

Certificazioni / Certification
FM

CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

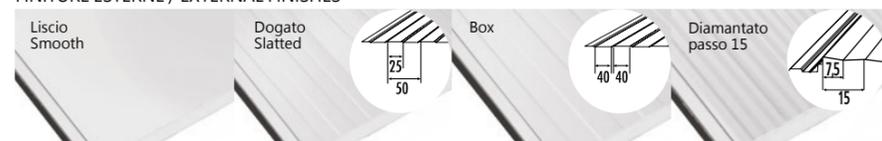
WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it - For more informations visit www.nav-system.it



Silent Class

Il pannello di parete fonoassorbente con fissaggio nascosto.
The sound-absorbing wall panel with concealed fixing



SILENT CLASS è il pannello coibentato, progettato per offrire eccellente protezione dal rumore e dal fuoco senza rinunciare al risultato estetico del progetto, grazie al senso di posa dei pannelli in verticale o in orizzontale. Il giunto del pannello adotta un sistema di incastro che nasconde il fissaggio mantenendo tutte le garanzie di tenuta proprie dei pannelli NAV System, mentre la superficie interna con supporto metallico piano microforato (foro diametro 3 mm passo 5 mm) è in grado di aumentare le prestazioni di fono assorbimento del pannello. A livello estetico, il pannello SILENT CLASS permette al progettista di scegliere fra diverse finiture delle superfici; il supporto esterno può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscia e piana. L'ampia scelta di finiture permette di ottenere effetti ombreggiati sulle superfici delle facciate, le quali movimentano la planarità della superficie impreziosendone il pregio architettonico.

SILENT CLASS is the insulated panel designed to offer excellent protection against noise and fire without sacrificing the aesthetic result of the project, thanks to the fact that the panels can be installed vertically or horizontally. The panel joint adopts an interlocking system that conceals the fixing while maintaining all the tightness performances typical of NAV System panels, while the internal surface with a flat micro-perforated metal support (3 mm diameter hole, 5 mm pitch) is able to increase the panel's sound absorption performance. On an aesthetic level, the SILENT CLASS panel allows the designer to choose between different surface finishes; the external support can have a slatted finish, a 15 mm pitch diamond point finish, or smooth and flat. The wide choice of finishes makes it possible to obtain shading effects on the façade surfaces, which enliven the flatness of the surface and enhance its architectural value.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

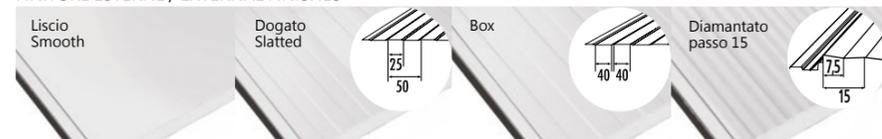
WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

Certificazioni / Certification

EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
Rw=32-33 dB
αw= 0,95-1,00
LEED

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna

External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna

Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

| SPESORE THICKNESS (mm) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | PESO / WEIGHT (Kg/m²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| 50 | 224 | 149 | 112 | 87 | 75 | 58 | 42 | | | | | | | | 13,3 |
| 60 | 270 | 178 | 133 | 108 | 87 | 71 | 54 | 42 | | | | | | | 14,3 |
| 80 | 361 | 241 | 178 | 141 | 120 | 95 | 71 | 58 | 46 | | | | | | 16,3 |
| 100 | 452 | 303 | 224 | 178 | 149 | 120 | 91 | 71 | 58 | 46 | | | | | 18,3 |
| 120 | 544 | 361 | 270 | 216 | 178 | 141 | 108 | 87 | 71 | 58 | 46 | 42 | | | 20,3 |
| 150 | 593 | 394 | 295 | 237 | 195 | 166 | 137 | 108 | 87 | 71 | 58 | 50 | 42 | | 23,3 |
| 172 | 614 | 407 | 307 | 245 | 203 | 174 | 154 | 125 | 110 | 83 | 71 | 58 | 50 | 42 | 25,5 |
| 200 | 639 | 427 | 320 | 253 | 212 | 183 | 158 | 141 | 116 | 95 | 79 | 66 | 58 | 50 | 28,3 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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 poliesteri semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

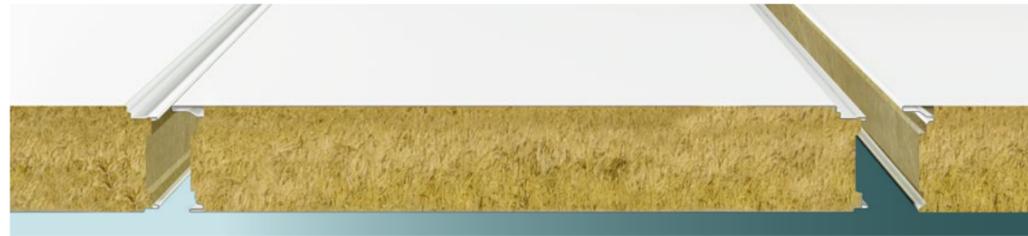
NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m²K | 0,85 | 0,72 | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,27 | 0,24 | 0,20 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m²h°C | 0,64 | 0,54 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,22 | 0,21 | 0,18 |

Fire.S Class Ultra

Pannelli parete in fibra minerale resistenti al fuoco
Fire-resistant mineral fibre wall panel



I test di laboratorio Nav System hanno comprovato che il pannello FIRE.S CLASS ULTRA è il top di gamma per pareti isolanti e autoportanti dall'eccezionale comportamento al fuoco. La reazione al fuoco di FIRE.S CLASS ULTRA è riassumibile in Classe A2-s1,d0.

Resistenza al fuoco:
EI 60 per pannello sp. 150 mm.

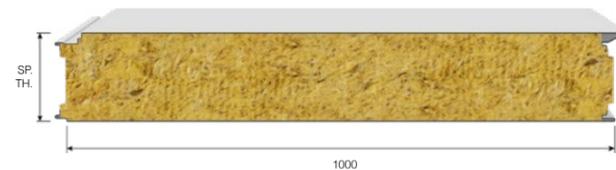
Nav System's laboratory tests proved that FIRE.S CLASS ULTRA panel is the top-of-the-range for insulating and self-bearing walls with exceptional fire performance. FIRE.S CLASS ULTRA reaction to fire may be summed up as A2-s1, d0.

Fire-resistance:
EI 60 for 150 mm thick panels

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
150-172-200-220-240 mm.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1. The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates. Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0,041 W/mk.

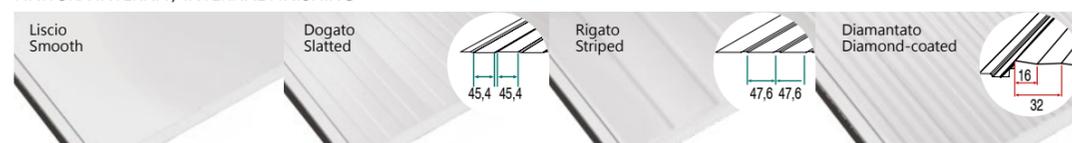
Certificazioni / Certification

EPD UNI ISO 14025
LEED
A2-s1, d0
EI 60

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it - For more informations visit www.nav-system.it

Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
120 mm

| SPESSORE THICKNESS (mm) | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | PESO / WEIGHT (Kg/m ²) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 150 | 422 | 296 | 251 | 185 | 166 | 135 | 103 | 81 | 56 | 45 | 22,84 |
| 172 | 447 | 310 | 262 | 195 | 173 | 139 | 109 | 85 | 58 | 47 | 25,04 |
| 200 | 501 | 352 | 298 | 219 | 198 | 160 | 122 | 96 | 67 | 53 | 27,84 |
| 220 | 525 | 376 | 322 | 143 | 223 | 184 | 146 | 120 | 91 | 77 | 29,84 |
| 240 | 542 | 393 | 339 | 260 | 240 | 208 | 163 | 137 | 103 | 94 | 31,84 |

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

λ = 0,041 Watt/mK

| U Trasmittanza | 150 | 172 | 200 | 220 | 240 |
|---|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,16 |
| (K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |

P.le P. Sraffa, 45
47521 Cesena (FC) – Italia
Tel +39 0547 350505
Fax +39 0547 350500
www.nav-system.it
info@nav-system.it

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL

