

Save 25% of power
Enjoy Nav System

UNIKO System

L'isolante che garantisce efficienza energetica,
velocità di posa e un design innovativo per coperture
e rivestimenti di facciata!

The insulating coating that ensures energy efficiency,
fast laying and innovative design for roofs
and façade cladding!



NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL



Scopri UNIKO di Nav System:
l'isolante che garantisce efficienza energetica, velocità di posa e un design innovativo per coperture e rivestimenti di facciata!
The insulating coating that ensures energy efficiency,
fast laying and innovative design for roofs and façade cladding!



Isolamento termico in poliisocianurato

UNIKO di Nav System è costituito da un'anima interna in poliuretano o poliisocianurato espanso, con densità di 38 kg/m³. In funzione delle prestazioni termiche da realizzare o ristrutturare, UNIKO di Nav System con i suoi diversi spessori, consente di soddisfare i requisiti minimi di ogni zona climatica.

Thermal insulation in polyisocyanurate

UNIKO by Nav System consists of a polyurethane or polyisocyanurate core, with a density of 38 kg/m³. Based on the thermal performance required, thanks to its different thickness values, UNIKO by Nav System allows to meet the minimum requirements of each climatic zone.



Protezione dall'umidità e dalle infiltrazioni

Il pannello UNIKO di Nav System è un'ulteriore impermeabilizzazione contro le infiltrazioni accidentali dovute a possibili rotture del manto di copertura.

Protection from moisture and infiltration

UNIKO di Nav System provides further sealing against accidental infiltration due to possible roof covering cracks.



Resistenza termica

UNIKO di Nav System viene prodotto in vari spessori, che insieme alla bassa conduttività del poliuretano o poliisocianurato, lo rendono un pannello con una elevata resistenza termica a costi molto contenuti.

Thermal resistance

UNIKO di Nav System is offered with various thicknesses, which together with the low conductivity of polyurethane or polyisocyanurate, make it a panel with high thermal resistance and a very low cost.



Ventilazione

Con l'installazione di UNIKO di Nav System si crea una camera d'aria tra il rivestimento di facciata e il pannello isolante, che migliora notevolmente la termoregolazione dell'edificio. L'effetto camino genera un flusso continuo d'aria ascendente all'interno della camera di ventilazione, che nel periodo estivo favorisce l'uscita del calore trasmesso dal manto di copertura, nel periodo invernale riduce notevolmente l'umidità che si potrebbe formare.

Ventilation

UNIKO di Nav System allows to create an air chamber between the façade cladding and the insulating panel, significantly improving the building thermoregulation.

The stack effect generates a continuous upward flow of air within the ventilation chamber, which in summer makes heat transmitted by the roof covering escape and in winter significantly reduces any possible moisture.



Eliminazione ponti termici

Con l'installazione del pannello UNIKO di Nav System si realizza un cappotto isolante, creando così una continua ed omogenea coibentazione dell'edificio, inoltre si riducono le oscillazioni termiche e si eliminano i ponti termici.

No heat bridges

UNIKO di Nav System allows to create an insulating coating for building continuous and homogeneous insulation. Thermal fluctuations are reduced and thermal bridges are eliminated.



Compatibilità

Il pannello UNIKO di Nav System può essere installato su qualsiasi tipo di struttura, ed è compatibile con la maggior parte dei materiali di rivestimento per coperture e facciate.

Compatibility

UNIKO di Nav System panels can be installed on any structure and are compatible with most roof and façade covering materials.



Risparmio energetico

UNIKO di Nav System garantisce un ottimo isolamento termico, grazie alle sue caratteristiche di ventilazione e termoisolamento consente di ottenere un considerevole risparmio energetico.

Energy savings

UNIKO di Nav System ensures excellent thermal insulation and, thanks to its ventilation and thermal insulation features, guarantees significant energy savings.



Minori costi

UNIKO di Nav System offre minori costi rispetto ad un materiale simile con lo stesso coefficiente di Trasmissione termica:

U (W/m²K) fino a **0,10** e una resistenza termica:

RD (W/m²K) fino a **10,53**, con una facile reperibilità immediata.

Lower costs

UNIKO di Nav System offers lower costs than similar materials with the same thermal transmittance coefficient:

U (W/m²K) up to **0.10**, and thermal resistance:

RD (W/m²K) up to **10.53**, with easy and immediate availability.



Ristrutturazioni e nuovi edifici

UNIKO di Nav System può essere utilizzato sia per interventi di riqualifica che per nuovi edifici, migliorando l'efficiamento energetico.

Restorations and new buildings

UNIKO di Nav System can be used for both restoration interventions and new buildings, improving energy efficiency.



Rapidità di posa

Grazie alla conformazione ed alla sua pedonabilità UNIKO di Nav System è un pannello rapido ed economico da posare in opera.

Fast laying

Thanks to its shape and walkability, UNIKO di Nav System can be installed quickly and at a low cost.

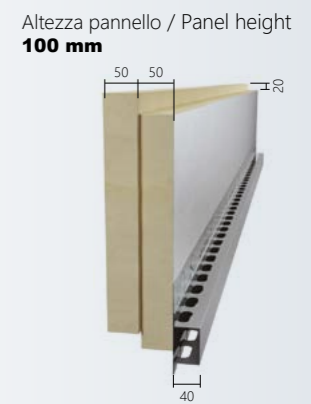
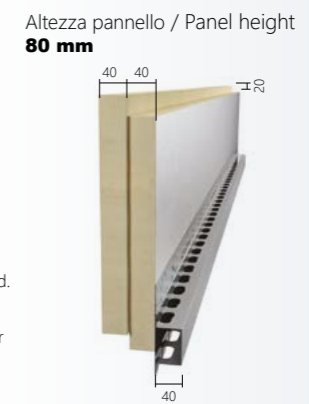
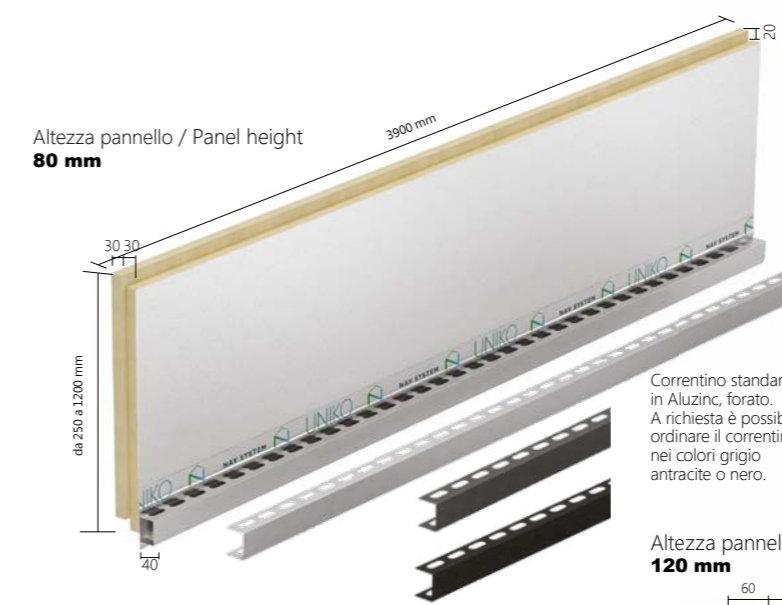
Save 25% of power
Enjoy Nav System



UNIKO.Wall

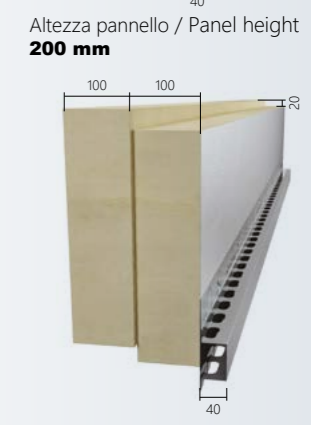
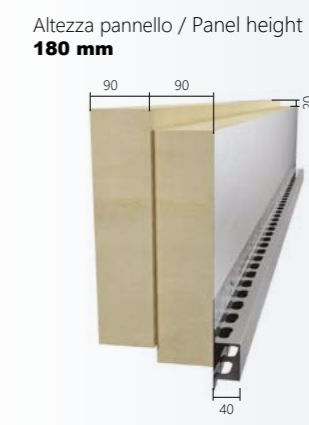
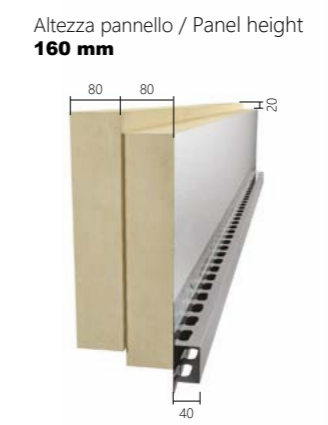
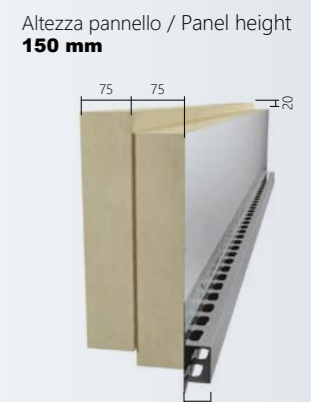
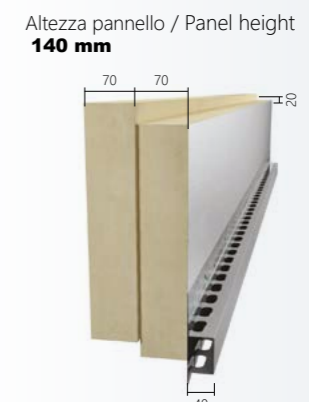
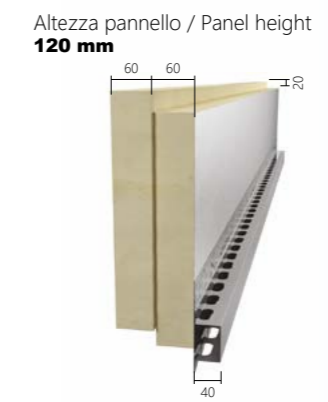
Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma PUR, PIR e PIR SUPREME espansa, senza l'impiego di CFC o HCFC. Rivestimento bifacciale in alluminio centesimale goffrato, conformi ai Criteri Ambientali Minimi CAM.

Sandwich panel consisting of a PUR, PIR and PIR SUPREME foam insulation component, without the use of CFCs or HCFCs. Embossed centesimal aluminium coating double-sided cladding, compliant with CAM Minimum Environmental Criteria.



Correntino standard in Aluzinc, forato. A richiesta è possibile ordinare il correntino nei colori grigio antracite o nero.

Aluzinc standard batten, perforated. It is also possible to request an anthracite grey or black batten



Composto da una schiuma poliuretanic o in poliisocianurato, prodotto negli spessori di 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180 e 200 mm, permette di migliorare la resistenza termica in facciata, in funzione delle differenti richieste per quanto riguarda comfort abitativo e di miglior risparmio energetico. Il pannello UNIKO di Nav System è rivestito sui due lati con alluminio centesimale goffrato, è reso portante dal correntino forato, che oltre a garantire una resistenza statica del pannello, funge da supporto al manto di copertura, favorendo la microventilazione ed il convogliamento in gronda di eventuali infiltrazioni meteoriche.

Containing a 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180 or 200 mm thick polyurethane or polyisocyanurate foam, it allows to improve façade thermal resistance and meet any requirements of living comfort and improved energy savings. UNIKO di Nav System panels are covered on both sides with embossed centesimal aluminium and are made load-bearing by the perforated batten, which guarantees static resistance, supports the covering and favours micro-ventilation and draining of any rainwater infiltration.



Modalità di fissaggio

Laterizio alleggerito / Lightened hollow bricks

È consigliato l'utilizzo di tasselli ad espansione, per installazione su strutture in laterocemento.

Expansion bolts are recommended for installation on concrete and masonry structures.



Cemento armato / Reinforced concrete

È consigliato l'utilizzo di tasselli ad espansione, per installazione su strutture in cemento armato.

Expansion bolts are recommended for installation on reinforced concrete structures.



Legno / Wood

È consigliato l'utilizzo di tirafondi per legno, per l'installazione su strutture in legno.

Coach screws are recommended for installation on wooden structures.



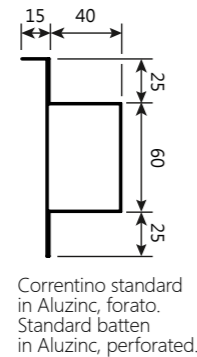
Struttura discontinua / Discontinuous structure

È consigliato l'utilizzo di viti autoperforanti, per l'installazione su strutture discontinue.

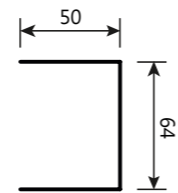
Self-drilling screws are recommended for installation on discontinuous structures.



Profile coupling for wall squaring by using a hexagon head screw.



Correntino standard in Aluzinc, forato. Standard batten in Aluzinc, perforated.



Correntino da installare per eventuale messa in squadra della parete. Batten to be installed for possible wall squaring.

Caratteristiche Characteristics

Isolante:	PIR (polyisocyanurate)	PUR (polyurethane)
Finitura dei bordi:	Dritti - straight	Dritti - straight
Passo:	1.200 mm	1.200 mm
Conducibilità Termica Dichiarata: (EN 13165):	λ_D 0,022 W/mK	λ_D 0,022 W/mK
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce:	≥ 30 kPa	≥ 30 kPa
Reazione al fuoco dell'isolante EN 13501-1	Euroclasse D-s1,d0	Euroclasse F
Resistenza alla compressione:	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa

Applicazioni Applications

Consente di realizzare facciate ventilate, creando un cappotto termoisolante compatto e una struttura di supporto per la posa di rivestimento esterno. Il correntino portante in Aluzinc, consente grazie alla sua forma e ai fori presenti di creare una camera d'aria tra il pannello e la finitura di facciata.

It allows to create ventilated façades with compact thermal insulating coating and a support structure for the laying of external cladding. Thanks to its shape and holes, the Aluzinc bear-loading batten allows to create an air chamber between the panel and the façade finish.

PIR Supreme

Spessore isolante (mm)	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/m ² K]	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Resistenza termica R_D (m ² K/W)	3,16	4,21	5,26	6,32	7,37	7,89	8,42	9,47	10,53
Trasmittanza termica dichiarata U_D [W/mk]	0,32	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10

PIR - PUR

Spessore isolante (mm)	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/m ² K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica R_D (m ² K/W)	2,73	3,64	4,55	5,54	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Trasmittanza termica dichiarata U_D [W/mk]	0,37	0,27	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11

A RICHIESTA
È possibile avere un correntino su misura per fuoripiombo elevati. It is possible to request a custom-made batten in case of significant out of plumb.



Manina per installazione della finitura di facciata. Clamp for façade finish installation

Save 25% of power
Enjoy Nav System

UNIKO.Wall

Aggancio del profilo per messa
in squadra della parete tramite
vite a testa esagonale.
Profile coupling for wall
squaring by using a hexagon
head screw.



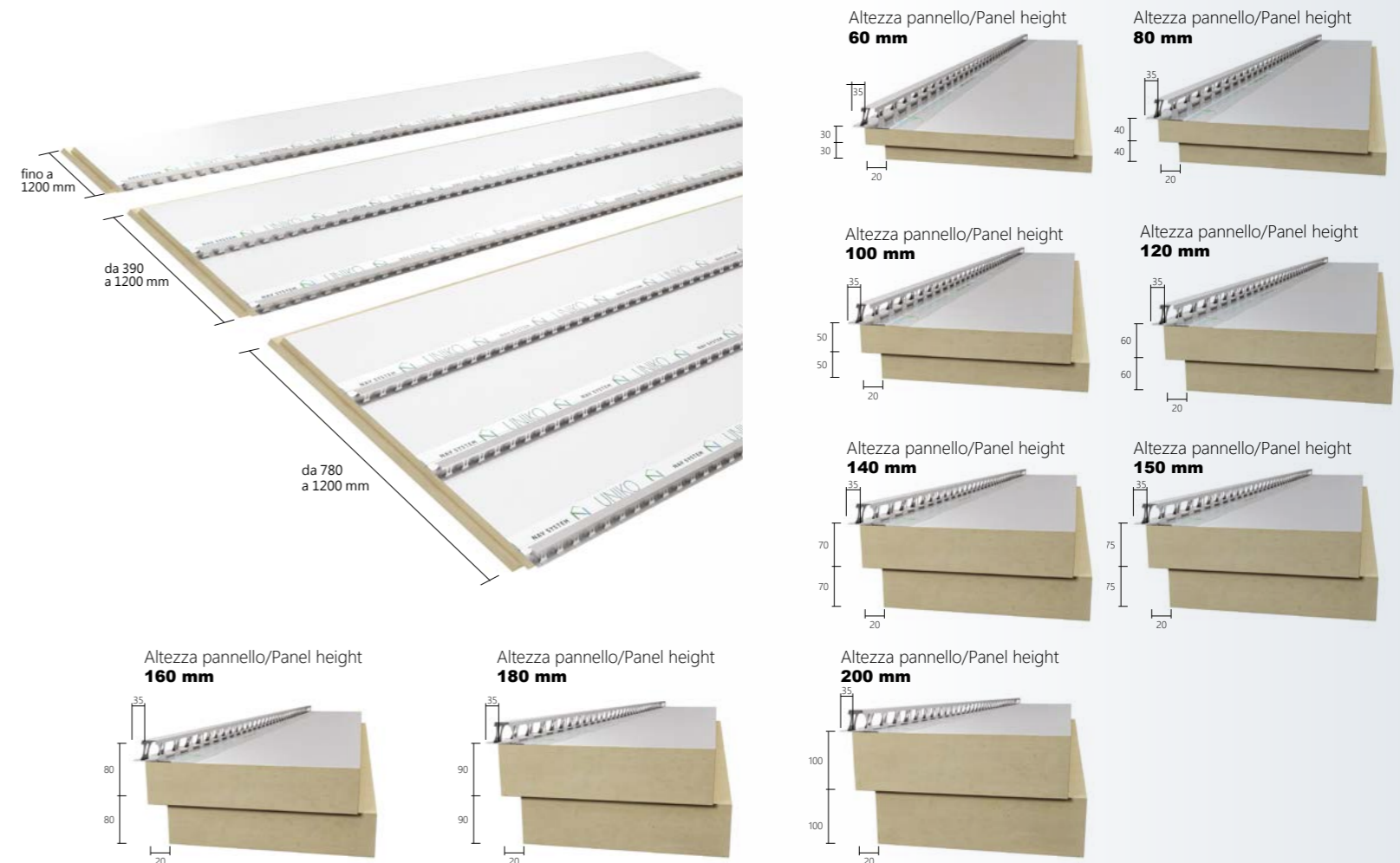
Save 25% of power
Enjoy Nav System



UNIKO.Roof

Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma PUR, PIR e PIR SUPREME espansa, senza l'impiego di CFC o HCFC. Rivestimento bifacciale in alluminio centesimale gofrato, conformi ai Criteri Ambientali Minimi CAM.

Sandwich panel consisting of a PUR, PIR and PIR SUPREME foam insulation component, without the use of CFCs or HCFCs. Embossed centesimal aluminium coating double-sided cladding, compliant with CAM Minimum Environmental Criteria.



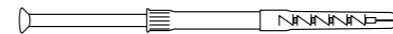
Composto da poliisocianurato, prodotto negli spessori di 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180 e 200 mm, con altezze variabili a richiesta da 250 a 1200 mm e una lunghezza disponibile fino a 3900 mm. UNIKO.Roof permette di migliorare la resistenza termica della copertura, in funzione delle differenti richieste per quanto riguarda comfort abitativo e di miglior risparmio energetico. Il pannello UNIKO.Roof è rivestito su entrambi i lati da una lamina in alluminio centesimale gofrato, è reso portante dal correntino forato, che oltre a garantire una resistenza statica del pannello, funge da supporto al manto di copertura, favorendo la microventilazione ed il convogliamento in gronda di eventuali infiltrazioni meteoriche.

Containing a 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180 or 200 mm thick polyurethane or polyisocyanurate foam, it allows to improve covering thermal resistance and meet any requirements of living comfort and improved energy savings. UNIKO.Roof panels are covered on both sides with embossed centesimal coating aluminium and are made load-bearing by the perforated batten, which guarantees static resistance, supports the covering and favours micro-ventilation and draining of any rainwater infiltration.

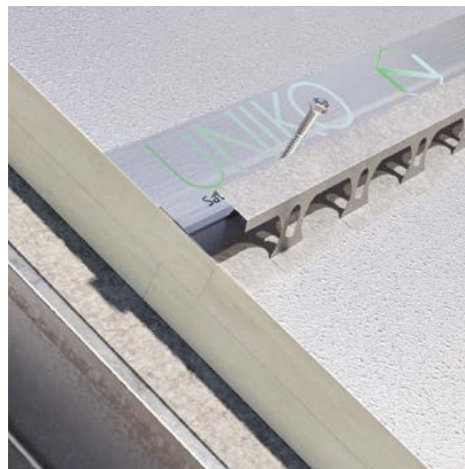
Modalità di fissaggio / Fixing methods



È consigliato l'uso di tasselli ad espansione, per installazione su strutture in laterocemento.
Il tassello può essere inserito frontalmente al profilo oppure posteriormente a discrezione dell'installatore.



Expansion bolts are recommended for installation on concrete and masonry structures.
They can be inserted at the front or at the rear of the profile at the installer's discretion.



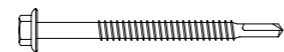
È consigliato l'uso di viti auto perforanti, per l'installazione su strutture in acciaio.
La vite auto perforante può essere inserita frontalmente al profilo oppure posteriormente a discrezione dell'installatore.



Self-drilling screws are recommended for installation on steel structures.
They can be inserted at the front or at the rear of the profile at the installer's discretion.



È consigliato l'uso di tirafondi per legno, per l'installazione su strutture in legno.
I tirafondi possono essere inseriti frontalmente al profilo oppure posteriormente a discrezione dell'installatore.



Coach screws are recommended for installation on wooden structures.
They can be inserted at the front or at the rear of the profile at the installer's discretion.

Caratteristiche Characteristics

Isolante:	PIR (polyisocyanurate)	PUR (polyurethane)
Finitura dei bordi:	Dritti - straight	Dritti - straight
Passo:	1.200 mm	1.200 mm
Conducibilità Termica Dichiarata: (EN 13165):	λ_D 0,022 W/mK	λ_D 0,022 W/mK
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce:	≥ 30 kPa	≥ 30 kPa
Reazione al fuoco dell'isolante EN 13501-1	Euroclasse D-s1,d0	Euroclasse F
Resistenza alla compressione:	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa

Applicazioni Applications

Con una sola operazione di posa il pannello UNIKO.Roof permette di ottenere svariate funzioni:

- Barriera al vapore
- Isolamento termico
- Seconda impermeabilizzazione
- Ventilazione
- Orditura metallica di supporto al manto di copertura

Questo rende UNIKO.Roof a tutti gli effetti un "sistema" di copertura.

With a single laying intervention, UNIKO.Roof allows to obtain:

- Vapour barrier
- Thermal insulation
- Second sealing layer
- Ventilation
- Metal supporting framework for the roof covering

This makes UNIKO.Roof a "covering" system to all intents and purposes.

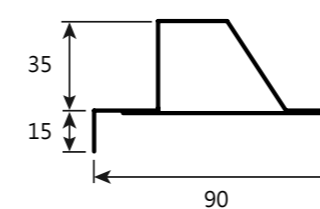
PIR Supreme

Spessore isolante (mm)	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/m ² K]	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Resistenza termica R_D (m ² K/W)	3,16	4,21	5,26	6,32	7,37	7,89	8,42	9,47	10,53
Trasmittanza termica dichiarata U_D [W/mk]	0,32	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10

PIR - PUR

Spessore isolante (mm)	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/m ² K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica R_D (m ² K/W)	2,73	3,64	4,55	5,54	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Trasmittanza termica dichiarata U_D [W/mk]	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11

Correntino standard in Aluzinc, forato.
Standard batten in Aluzinc, perforated.



A RICHIESTA

Sotto al correntino metallico è possibile preapplicare la guarnizione in PVC che permette di incrementare la resistenza ad eventuali infiltrazioni accidentali dovute a rotture del manto di copertura, oltre a garantire un'eccellente sigillatura alla polvere e all'aria. Inoltre resiste all'abrasione, alla corrosione e all'umidità; in più ha una buona resistenza ad acidi e alcali ed un'ottima resistenza ai raggi ultravioletti (UV).

Save 25% of power
Enjoy Nav System

UNIKO.Roof



Save 25% of power
Enjoy Nav System



UNIKO.22 AL

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento in **alluminio centesimale gofrato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.
 APPLICAZIONI: Isolamento termico in intercapedine, solaio interpiano, pavimento radiante, coperture piane, inclinate e sistemi bacacier.
 FORMATO: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
 FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati
 SPESSORI (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120-140-150-160-180-200

Sandwich panel consisting of a CFC- or HCFC-free expanded PIR foam insulation component compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, covered on both sides with an **embossed aluminium coating**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.
 APPLICATIONS: Thermal insulation in cavity, intermediate floor, radiant floor, flat and sloping roofs and bacacier systems.
 SIZE: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
 FINISH: Straight edges on all sides
 THICKNESSES (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120-140-150-160-180-200



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	Euroclasse D-s1,d0 Euroclasse B-s1,d0 in condizioni "End Use" secondo EN 15715 conf. 2 tab. 5 per sp. ≥ 60 mm
Reazione al fuoco dall' esterno Sistemi di copertura EN 1187	Broof (t2)
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	>5000 kg/ m ²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	40 ± 2 kg/m ³
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1370 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = ∞
Assorbimento d' acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,1 kg/ m ²
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	4 per d ≥ 60 mm 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m ² K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m ² K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,54	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11





UNIKO.22

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento in **alluminio multistrato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.

APPLICAZIONI:

Isolamento termico in intercapedine, solaio interpiano, pavimento radiante, coperture piane ed inclinate.

FORMATO: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400

FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati

SPESSORI (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120

(Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

Sandwich panel consisting of a CFC- or HCFC-free expanded PIR foam insulation component compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, clad on both sides with a **multilayer aluminium** coating.

Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.

APPLICAZIONI:

Thermal insulation in cavity, inter-floor ceiling, radiant floors, flat and sloping roofs.

SIZE: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400

FINISH: Straight edges on all sides

THICKNESSES (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120

(Panel can be supplied in other dimensions and thicknesses on request)



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	Euroclasse E
Reazione al fuoco dall'esterno Sistemi di copertura EN 1187	Broof (t2)
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	>5000 kg/ m ²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	40 ± 2 kg/m ³
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1442 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = 89900
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,1 kg/ m ²
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	4 per d ≥ 40 mm 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m²K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m²K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,54	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11



UNIKO.22 K

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento **gas impermeabile multistrato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.

APPLICAZIONI:

Isolamento di pareti, isolamento di coperture e isolamento di pavimentazioni.

FORMATO: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400

FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati

SPESSORI (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120-140

(Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

Sandwich panel consisting of a PIR foam insulation component without the use of CFCs or HCFCs compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, coated on both sides with a **multi-layer impermeable gas** coating. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.

APPLICAZIONI:

Wall insulation, roof insulation and insulation of floors.

SIZE: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400

FINISH: Straight edges on all sides

THICKNESSES (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120-140

(Panel can be supplied in other dimensions and thicknesses on request)



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroclasse F
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	>5000 kg/ m ²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	36 ± 1,5 kg/m ³
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1453 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = 148 ± 24
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 1 kg/ m ²
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	4 per d ≥ 40 mm 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m²K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m²K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,54	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11



UNIKO.19

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento in **alluminio centesimale gofrato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.
APPLICAZIONI: Isolamento termico in intercapedine, solaio interpiano, pavimento e coperture sotto manti impermeabilizzanti applicati a freddo.
FORMATO: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati
SPESSORI (TH): [mm] 60-80-100-120
 (Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

Sandwich panel consisting of a CFC- or HCFC-free expanded PIR foam insulation component compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, coated on both sides with an **embossed aluminium coating**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.
APPLICATIONS: Thermal insulation in cavity, intermediate floor, floor and roofing under cold-applied waterproofing membranes.
SIZE: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
FINISH: Straight edges on all sides
THICKNESSES (TH): [mm] 60-80-100-120
 (Panel can be supplied in other dimensions and thicknesses on request)



Nelle applicazioni in copertura, soprattutto sotto membrane impermeabili a vista, è importante che lo strato isolante sia adeguatamente fissato alla struttura.
 Il pannello UNIKO.19 può essere fissato con le diverse modalità di vincolo: adesione, meccanico, zavorramento - in funzione delle condizioni applicative e del tipo di manto di copertura utilizzato.

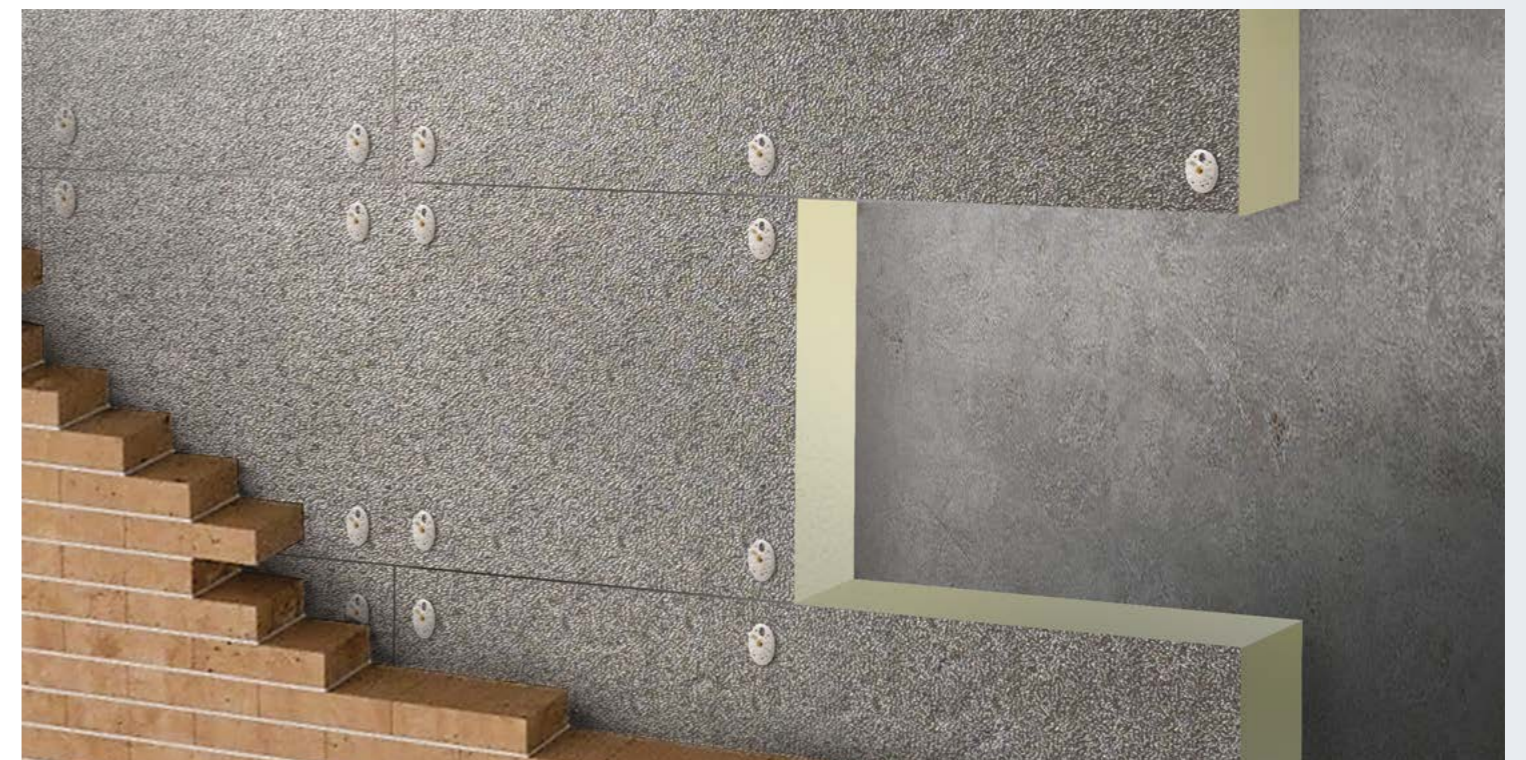
In roofing applications, especially under exposed waterproofing membranes, it is important that the insulation layer is properly fixed to the structure.
 The UNIKO.19 panel can be fastened in different ways: adhesion, mechanical, ballasting - depending on the application conditions and the type of roof covering used.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	Euroclasse D-s1,d0 Euroclasse B-s1,d0 in condizioni "End Use" secondo EN 15715 conf. 2 tab. 5 per sp. ≥ 60 mm
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	>5000 kg/ m²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	40 ± 2 kg/m³
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1370 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = ∞
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,1 kg/ m²
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	4 per d ≥ 60 mm 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 3 da 60 a 75 mm - +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m²K]	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m²K/W)	2,10	2,63	3,16	4,21	5,26	6,32	7,37	7,89	8,42	9,47	10,53
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10





UNIKO.B

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito su un lato con rivestimento **velo vetro bitumato**, idoneo alla sfiammatura, mentre dall'altro lato in **velo vetro minerale saturato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.

APPLICAZIONI: Isolamento termico di pavimento e copertura sotto manti impermeabilizzanti bituminosi. Nella fase di posa si raccomanda di accostare i pannelli a giunti sfalsati.

FORMATO: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400

FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati

SPESSORI (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120

(Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

Sandwich panel consisting of a CFC- or HCFC-free expanded PIR foam insulation component compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, coated on 1 side with a **bitumen-coated glass fleece** coating suitable for flaming, and on the other side in **saturated mineral glass**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.

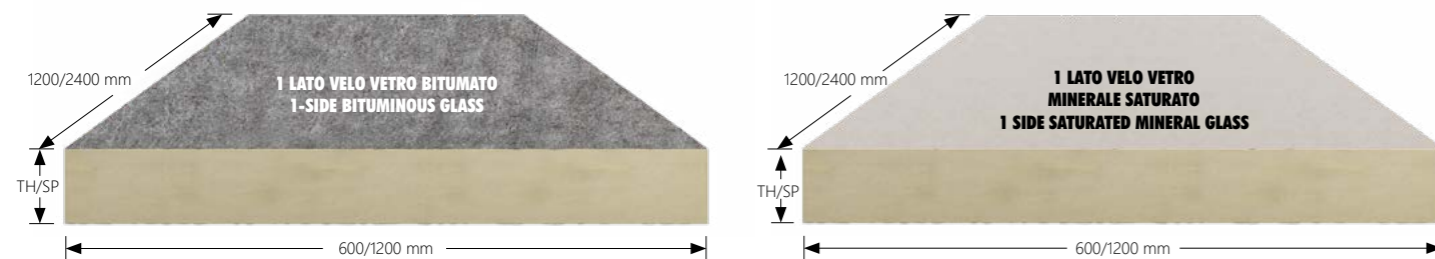
APPLICATIONS: Thermal insulation of floors and roofs under bituminous waterproofing membranes. It is recommended that the panels be laid with staggered joints.

SIZE: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400

FINISH: Straight edges on all sides

THICKNESSES (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120

(Panel can be supplied in other dimensions and thicknesses on request)



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



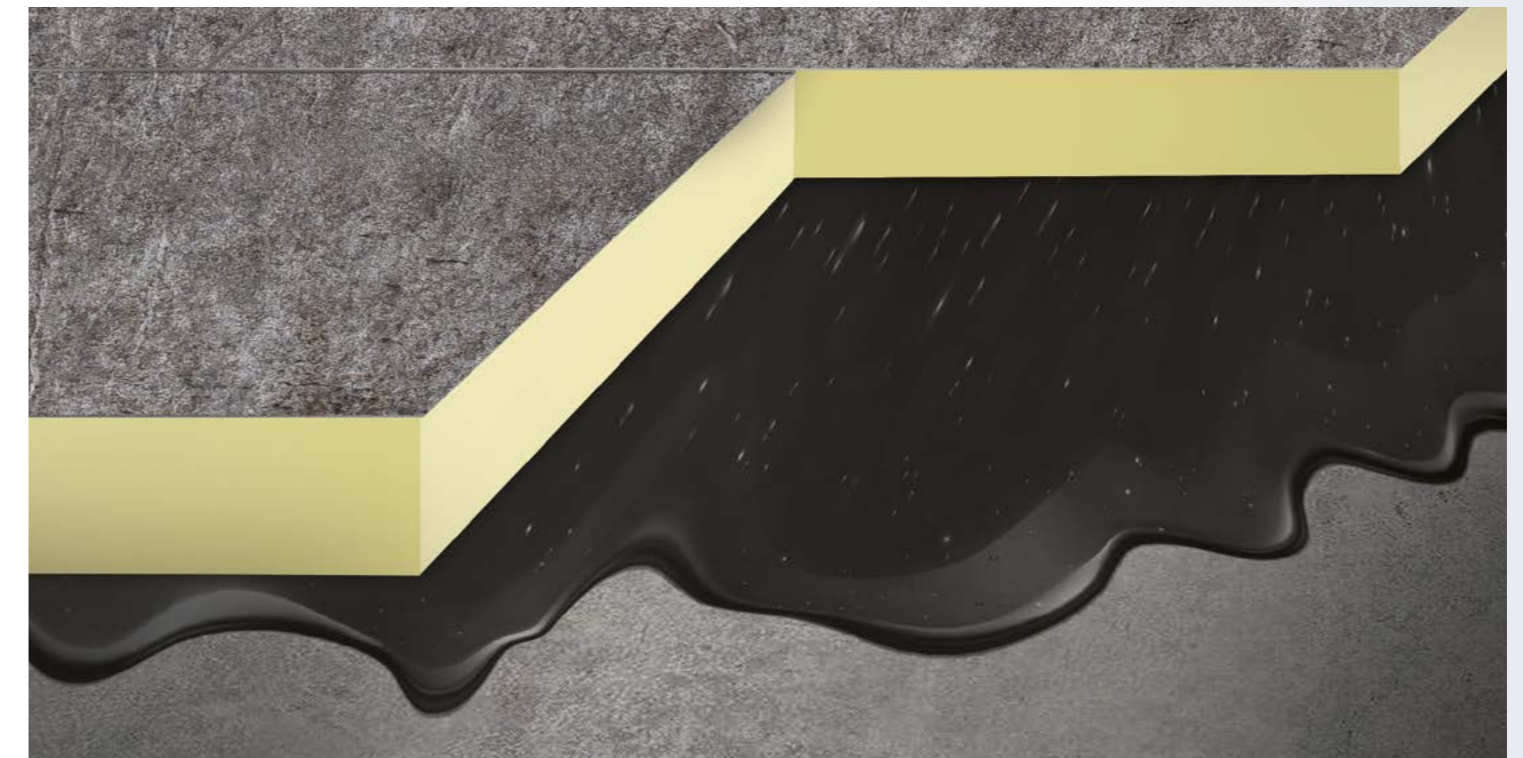
Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroclasse F
Reazione al fuoco dall'esterno Sistemi di copertura EN 1187	Broof (t2)
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	> 5000 kg/m ²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	45 ± 2 kg/m ³
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1458 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = 33 ± 2
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,3 kg/ m ²
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	4 per d ≥ 40 mm 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m ² K]	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m ² K/W)	1,11	1,48	1,92	2,31	3,20	4,17	5,00	5,83	6,25	6,67	7,50	8,33
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,90	0,68	0,52	0,43	0,31	0,25	0,20	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12

Adesione con collanti o schiuma poliuretanic / Bonding with adhesives or polyurethane foam



Adesione a caldo con bitume ossidato/ Bonding with hot oxidized bitumen

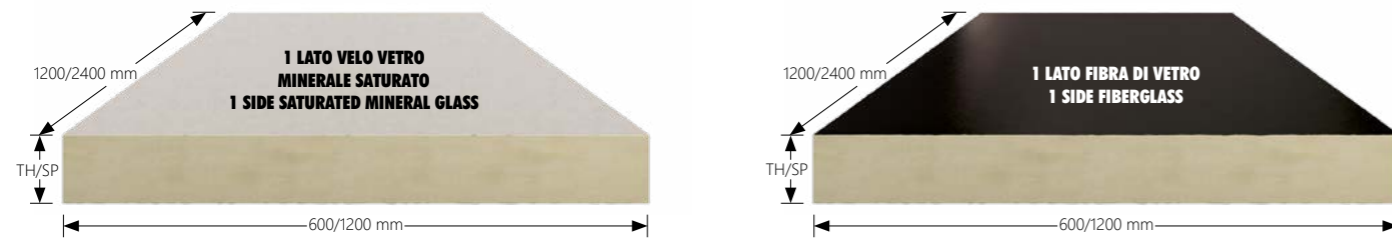




UNIKO.FIRE

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito sul **lato esposto al rischio incendio** da uno speciale rivestimento in **fibra di vetro** che si espande a contatto con le fiamme garantendo un'elevata protezione al fuoco e sull'altro lato da **velo vetro minerale saturato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.
 APPLICAZIONI: Isolamento termico di tutte le situazioni nelle quali sia richiesta una elevata protezione al fuoco, isolamento di facciate ventilate, isolamento di coperture piane ed inclinate al di sotto di manti impermeabili applicati a freddo.
 FORMATO: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
 FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati
 SPESSORI (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120
 (Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

Sandwich panel consisting of an insulating component made of expanded PIR foam without the use of CFCs or HCFCs in compliance with the CAM Minimum Environmental Criteria, covered on the side **exposed to fire risk** by a special **fiberglass** coating that expands in contact with flames, guaranteeing high fire protection, and on the other side by **saturated mineral glass**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.
 APPLICATIONS: Thermal insulation of all situations where high fire protection is required, insulation of ventilated facades, insulation of flat and sloping roofs under cold-applied waterproofing membranes.
 SIZE: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
 FINISH: Straight edges on all sides
 THICKNESSES (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120
 (Panel can be supplied in other dimensions and thicknesses on request)



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	Euroclasse B-s1,d0
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	>5000 kg/ m ²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	35 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	45 ± 2 kg/m ³
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1464 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = 56 ± 2
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,2 kg/ m ²
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	4 per d ≥ 40 mm 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m²K]	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m²K/W)	1,11	1,48	1,92	2,31	3,20	4,17	5,00	5,83	6,25	6,67	7,50	8,33
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,90	0,68	0,52	0,43	0,31	0,25	0,20	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12



UNIKO.VV

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito su entrambi i lati con rivestimento **velo vetro minerale saturato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.
 APPLICAZIONI: Isolamento di pareti, casseri e pavimenti, coperture anche sotto manti sintetici o bituminosi applicati a freddo.
 Nella fase di posa si raccomanda di accostare i pannelli a giunti sfalsati.
 FORMATO: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
 FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati
 SPESSORI (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120
 (Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

Sandwich panel consisting of a PIR foam insulation component without the use of CFCs or HCFCs compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, coated on both sides with a **saturated mineral glass fibre** coating. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.
 APPLICATIONS: Insulation of walls, formwork and floors, roofing also under cold-applied synthetic or bituminous coverings. When laying, it is recommended that the panels be laid with staggered joints.
 SIZE: [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
 FINISH: Straight edges on all sides
 THICKNESSES (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120
 (Panel available in other dimensions and thicknesses on request)



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	Euroclasse E
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	>5000 kg/ m ²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	45 ± 2 kg/m ³
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1458 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = 33 ± 2
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,3 kg/ m ²
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	4 per d ≥ 60 mm 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m²K]	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m²K/W)	1,11	1,48	1,92	2,31	3,20	4,17	5,00	5,83	6,25	6,67	7,50	8,33
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,90	0,68	0,52	0,43	0,31	0,25	0,20	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12

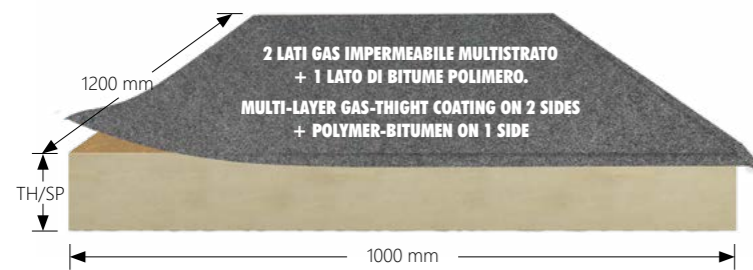
Save 25% of power
Enjoy Nav System



UNIKO.COVER-BIT

UNIKO.COVER-BIT è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento **gas impermeabile multistrato** e accoppiato su una superficie ad una membrana **bitume polimero**. I pannelli hanno due cimose di sormonto, una sul lato corto e una sul lato lungo.
APPLICAZIONI: Isolanti termici impermeabilizzanti per coperture residenziali ed industriali.
FORMATO: [mm] 1200 x 1000
SPESSORI (TH): [mm] 30-40-50-60-80-100-120-140-160

UNIKO.COVER-BIT is a sandwich panel consisting of a CFC- or HCFC-free expanded PIR foam insulation component, coated with a **multi-layer gas-tight** coating on both sides and a **polymer-bitumen** membrane on one side.
The panel have two overlap selvages, one of the short and one on the long side.
APPLICATIONS: Waterproofing thermal insulators for residential and industrial roofs.
SIZE: [mm] 1200 x 1000
THICKNESS (TH): [mm] 30-40-50-60-80-100-120-140-160



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	Euroclasse F
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	> 5000 kg/ m ²
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	36 ± 1,5 kg/m ³
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = 148 ± 2
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 60 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m ² K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m ² K/W)	1,36	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,45	6,36	7,27
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,73	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,14

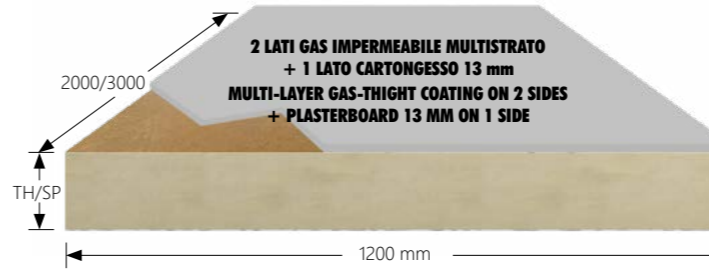
Save 25% of power
Enjoy Nav System



UNIKO.COVER-GIPS

UNIKO.COVER-GIPS è un sistema accoppiato tra una **lastra in cartongesso** di spessore 13 mm, norma UNI EN 520, e un pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento **gas impermeabile multistrato**.
APPLICAZIONI: Isolamento termico di pareti e soffitti (uso interno)
FORMATO: [mm] 2000/3000 x 1200
SPESSORI (TH): [mm] 13+ (30-40-50-60-80-100-120-140)

UNIKO.COVER-GIPS is a coupled system consisting of a UNI EN 520 standard-compliant 13 mm thick **plasterboard sheet** and a sandwich panel consisting of a CFC- or HCFC-free expanded PIR foam insulation component, coated with a **multi-layer gas-tight** coating on both sides.
APPLICATIONS: Thermal insulation of walls and ceilings (indoor use).
SIZE: [mm] 2000/3000 x 1200
THICKNESS (TH): [mm] 13+ (30-40-50-60-80-100-120-140)



UNIKO.COVER-GIPS HYDRO
Variante con cartongesso idrorepellente
Variant with WATER-REPELLENT plasterboard

UNIKO.COVER-GIPS.BV
Variante con freno al vapore integrato sul lato caldo
Variant with integrated vapour barrier on the warm side

UNIKO.COVER-GIPS.BV HYDRO
Variante con freno al vapore integrato sul lato caldo con cartongesso idrorepellente
Variant with integrated vapour barrier on the warm side with WATER-REPELLENT plasterboard

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	B-s1,d0
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	150 kPa
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	Componente isolante / Insulation component PIR μ = 89900 valido per UNIKO.COVER-GIPS.BV Cartongesso / Plasterboard μ = 10

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CARTONGESSO PLASTERBOARD TECHNICAL FEATURES

Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)	A2-s1,d0
Spessore nominale / Nominal thickness	12,5 mm
Calore specifico / Specific heat (UNI EN 10456)	1000 J/kgK
Massa volumica / Density (UNI EN 520)	736 kg/m ³

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140
Spessore cartongesso Plasterboard thickness	13	13	13	13	13	13	13	13
Spessore totale Total thickness (mm)	43	53	63	73	93	113	133	153
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m ² K/W)	1,43	1,88	2,34	2,79	3,70	4,61	5,52	6,43
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,70	0,53	0,42	0,35	0,27	0,21	0,18	0,15



UNIKO.VTR

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR o PUR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento in **Vetroresina**, per usi in stabilimenti zootecnici. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante le fasi di allestimento la possibilità di fornitura di supporto ad H da posizionare tra i pannelli

APPLICAZIONI: Isolamento termico di tutte le situazioni nelle quali sia richiesta una elevata resistenza alle esalazioni, ideale per isolamento di coperture piane ed inclinate per fattorie e impianti zootecnici

FORMATO: [mm] 1000 x lunghezza su richiesta

FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati

SPessori (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120-140
(Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

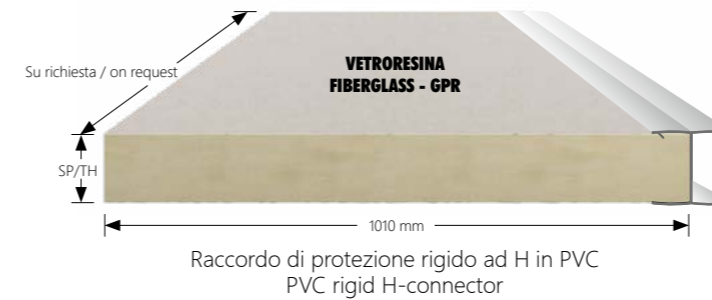
Sandwich panel consisting of a PIR or PUR foam insulation component without the use of CFCs or HCFCs compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, covered on both sides with a **GRP** coating, for use in livestock facilities. Thanks to its light weight and great rigidity, it is easy to handle and position during set-up with the possibility of supplying an H-shaped support to be positioned between the panels.

APPLICATIONS: Thermal insulation of all situations where high resistance to fumes is required, ideal for insulation of flat and sloping roofs for farms and livestock facilities

SIZE: [mm] 1000 x length on request

FINISH: Straight edges on all sides

THICKNESSES (TH): [mm] 40-50-60-80-100-120-140
(Panel available in other dimensions and thicknesses on request)



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	EUROCLASSE F
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)	120 kPa
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	30 kPa
Massa volumica pannello/ Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	36 ± 1,5 kg/m³
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	3 o 4 48 h, 70° C, 90% U
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

PIR - PUR

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ _D [W/m²K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica Thermal resistance R _D (m²K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,45	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U _D [W/mk]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11

Indicazioni di posa su Copertura/ Instructions for laying on Roofs

Prima di procedere alla posa provvedere a:

- Pareggiare eventuali dislivelli di superfici fortemente irregolari;
- Garantire, mediante un pontage, la continuità e la sigillatura di eventuali giunti di dilatazione;
- Applicare una mano di primer in caso di superfici particolarmente polverose.

Si consiglia la posa dei pannelli a giunti sfalsati, quinconce, con il lato più lungo parallelo alla linea di gronda e trasversale alla linea di pendenza. Nel caso di coperture con manto impermeabile a vista sarà opportuno evitare che la linea di giunzione tra i pannelli coincida con eventuali discontinuità del piano di posa (es. giunzioni tra tegoli o solai prefabbricati). Le membrane vanno posate sempre trasversalmente alla direzione di posa/sfalsamento dei pannelli e longitudinalmente alla direzione di pendenza della copertura.

È inoltre possibile la posa dei pannelli a spina di pesce che consente la stesura dell'elemento di tenuta in entrambe le direzioni.

Before installation:

- Level any unevenness of highly irregular surfaces;
- Ensure, by means of bridging (pontage), the continuity and sealing of any expansion joints;
- Apply a coat of primer in case of particularly dusty surfaces.

It is advisable to lay the panels in staggered rows, with the longest side parallel to the eaves line and transverse to the slope line. In case of roofs with an exposed waterproof covering, it is advisable to avoid joint lines between the panels that coincide with any discontinuity in the laying surface (e.g., joints between tiles or prefabricated slabs). Membranes must always be laid transverse to the laying/ staggering direction of the panels and longitudinal to the roof slope direction.

It is also possible to lay the panels in a herringbone pattern, which allows to lay the sealing element in both directions.

It is also possible to lay the panels in a herringbone pattern, which allows to lay the sealing element in both directions.



UNIKO.22 e UNIKO.19:
Posa sfalsata dei pannelli con corretta direzione di posa del manto impermeabile,
Staggered laying with correct laying direction of the waterproof cover

Il sistema UNIKO è il nuovo sistema Nav system per la realizzazione di edifici industriali, commerciali e per la logistica, specialmente se di dimensioni rilevanti. Si tratta di un solaio composto con lamiera strutturale portanti ed un soprastante pacchetto di coibentazione realizzato con il pannello UNIKO ed impermeabilizzazione realizzata in PVC, TPO o guaina bituminosa. La struttura portante sottostante può essere realizzata in cemento, in legno o con carpenteria metallica. Il sistema consente di ottenere una copertura piana, ad altissime prestazioni e con notevoli vantaggi di riduzione dei carichi in fondazione.

La tecnologia esprime il meglio di sé in progetti che necessitano di ampie maglie strutturali.

Nelle prossime pagine un esempio di realizzazione per un grande centro logistico.

The UNIKO system is the new system for the building of industrial, commercial and logistics buildings, especially large ones.

It is of a floor consisting of structural load-bearing sheets and an overlying insulation structure of UNIKO panels and sealing with PVC, TPO or bituminous sheathing. The underlying load-bearing structure can be made of concrete, wood or metal framing. The system allows to obtain a flat, high-performance covering with significant benefits in terms of reducing foundations load. Technology is at its best in projects that require large building structures.



Accessori di sigillatura e completamento per UNIKO.Wall e UNIKO.Roof Sealing and finishing accessories for UNIKO.Wall e UNIKO.Roof



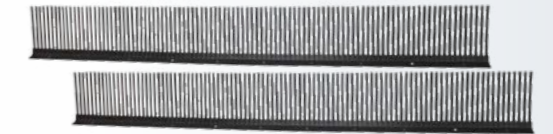
Schiuma poliuretanic
Polyurethane foam



Staffa per sottocolmo
Under-ridge bracket



Sottocolmo in rotoli
Under-ridge rolls



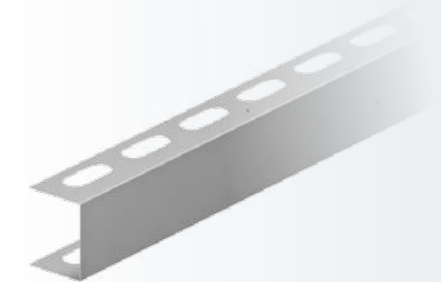
Listelli aerati di gronda in polipropilene
Polypropylene eaves comb fillers



Guaina in alluminio butilico
Butyl aluminium sheathing



Sottocolmo in zinco e piombo
Zinc and lead ridge cap



Correntino sagomato
Shaped stringer



Sigillante al silicone
Silicone sealant



Correntino sagomato per copertura
Shaped batten for roofs



Correntino sagomato per parete
Shaped batten for walls

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

NAV SYSTEM UNIKO ed. 1 Luglio 2024

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL

