



**IL PANNELLO
IN POLIURETANO
PER CAPPOTTO**



IL PANNELLO IN **POLIURETANO** PER IL **CAPPOTTO**

L'isolamento a cappotto delle facciate offre una protezione termica efficace all'intero involucro, mitigando gli sbalzi termici negli ambienti abitativi.

Elypan VVK è il pannello ad elevate performance isolanti studiato per rispondere alle esigenze di **applicatori e cappottisti** che cerchino una soluzione performante, funzionale, versatile e affidabile per realizzare **sistemi a cappotto con rasatura ad intonaco**.

Il poliuretano, grazie alle sue elevate proprietà coibenti, contribuisce in maniera significativa al **risparmio energetico** degli edifici, mantenendo stabilità dimensionale anche in presenza di forti sbalzi termici (-50 °C / + 100 °C) e favorendo così l'integrità dell'intonaco esterno nel tempo.



TRASMITTANZA PER LO SPESSORE 14 cm DI VARI MATERIALI

POLIURETANO ESPANSO CON RIVESTIMENTI PERMEABILI	0,20 W/m²K	ELYPAN [®] VVK
EPS CON GRAFITE	0,22 W/m²K	
EPS	0,23 W/m²K	
LANA DI VETRO	0,24 W/m²K	
XPS	0,25 W/m²K	
LANA DI ROCCIA	0,26 W/m²K	

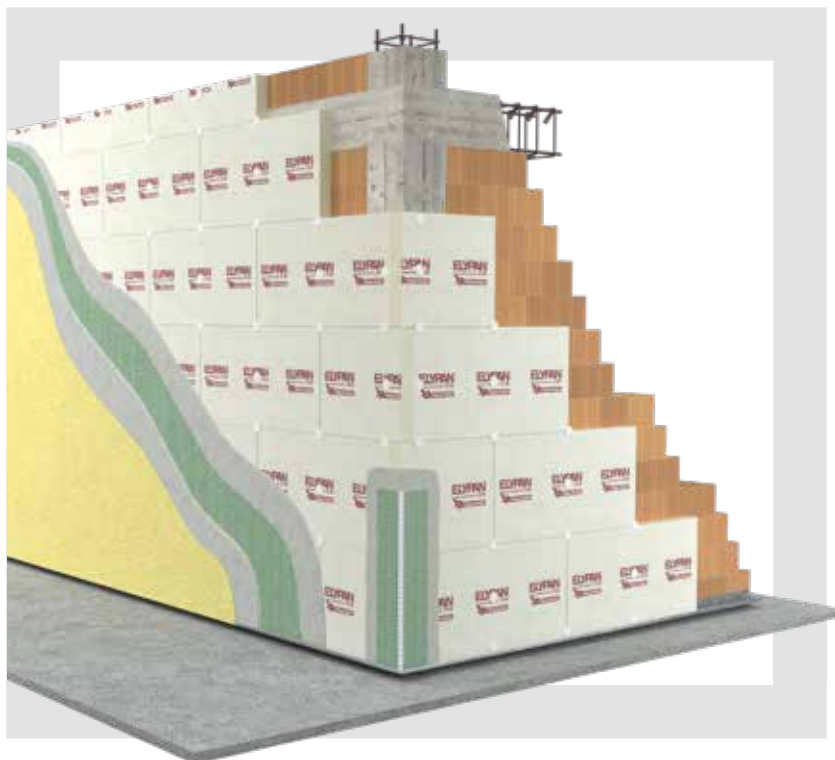
DIMENSIONI ELYPAN VVK



- 1 Il pannello Elypan VVK è realizzato in poliuretano espanso rigido PIR, autoestinguente.
- 2 Il pannello Elypan VVK è rivestito, su entrambe le superfici, da un velo vetro saturato.

SPESSORI ELYPAN VVK





IL CAPPOTTO

Elypan VVK è studiato in modo specifico per l'applicazione a cappotto.

Le elevate performance isolanti del poliuretano consentono di realizzare un isolamento termico ottimale con spessori contenuti. Il suo impiego consente di ridurre i consumi energetici e i costi di esercizio. La leggerezza del materiale e il rivestimento in velo vetro saturato rendono semplici le operazioni di posa, di incollaggio e rasatura con i prodotti comunemente disponibili sul mercato. La continuità dell'isolamento consente di realizzare un elevato comfort abitativo.



IL PIANO PILOTIS

L'isolamento continuo senza ponti termici

Elypan VVK, grazie alla sua leggerezza e versatilità, trova impiego anche nell'isolamento termico dei piani pilotis. I pannelli, di spessore ridotto e peso contenuto, sono facilmente ancorati alle superfici orizzontali dei solai esterni mediante tasselli. Elypan VVK può inoltre essere utilizzato nelle zoccolature, nelle pareti interrate e nelle fondazioni.

LE FASI DI POSA



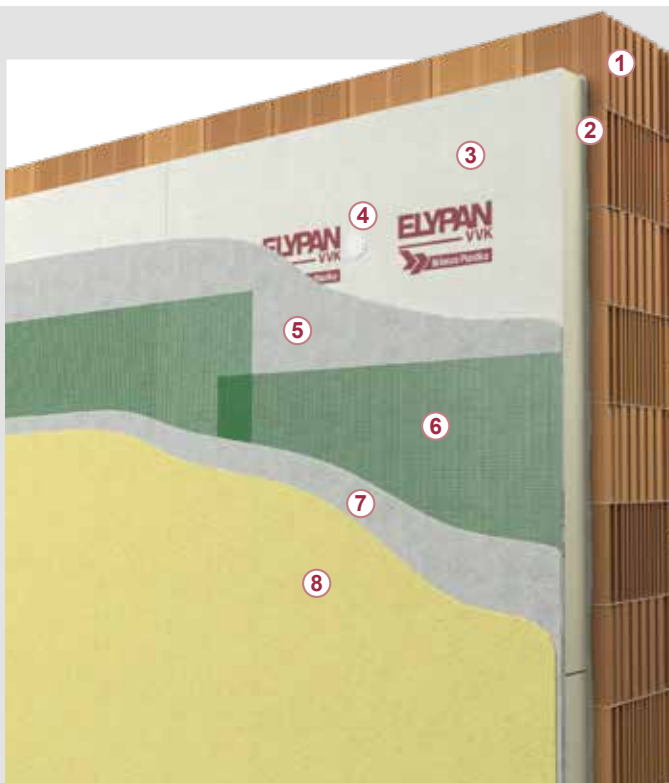
INCOLLAGGIO

Elypan VVK può essere posato su tutti i supporti continui e portanti, mediante malta adesiva applicata secondo la tecnica per perimetro e punti, su almeno il 40% del pannello. La posa si effettua per file successive a giunti sfalsati.



FISSAGGIO E ARMATURA

Elypan VVK è leggero e facile da tagliare con comuni attrezzi da cantiere. Il suo rivestimento in velo vetro saturato costituisce una superficie ideale per l'adesione delle malte e dei collanti specifici, migliorando la tenuta dei materiali e la rapidità della messa in opera.



STRATIGRAFIA SISTEMA CAPPOTTO

- 1 Supporto
- 2 Collante
- 3 ELYPAN VVK
- 4 Tassello a fungo
- 5 Malta rasante
- 6 Rete di armatura
- 7 Malta rasante
- 8 Rivestimento di finitura

Per ulteriori informazioni sul prodotto e sulla posa, contattare l'ufficio tecnico-commerciale di Brianza Plastica:
sales-insulation@brianzaplastica.it

I VANTAGGI DEL CAPPOTTO CON ELYPAN VVK



ISOLAMENTO TERMICO ESTIVO ED INVERNALE

Elypan VVK ha un'anima in poliuretano espanso rigido a celle chiuse, con densità 35 kg/m^3 ; tale materiale è tra i migliori isolanti termici esistenti. Gli spessori disponibili consentono di soddisfare i requisiti minimi di ogni zona climatica.



ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI

Il pannello Elypan VVK è efficace nella correzione dei ponti termici.



NUOVI EDIFICI E RISTRUTTURAZIONI

Il pannello Elypan VVK è utilizzabile sia in edifici nuovi che in interventi di riqualifica, contribuendo all'efficientamento energetico dell'edificio. E' estremamente versatile, applicandosi a tutte le strutture.



MASSIMA COMPATIBILITÀ CON MALTE E RASANTI

Il pannello Elypan VVK si adatta a molteplici sottofondi ed è compatibile con le malte e i rasanti più comuni.



RAPIDITÀ DI POSA

Elypan VVK rivestito sulle due facce con velo vetro saturato, superficie che favorisce l'adesione delle malte e dei collanti specifici, migliorando la tenuta dei materiali e la rapidità della messa in opera.



COMFORT ABITATIVO

Il pannello Elypan VVK contribuisce all'ottenimento di un ottimo comfort abitativo all'interno dell'edificio.



RISPARMIO ENERGETICO

Le proprietà isolanti del poliuretano, di cui Elypan VVK è costituito, rendono l'edificio meno energivoro, riducendo drasticamente i consumi e i relativi costi delle utenze.



DURATA NEL TEMPO

Elypan VVK offre eccezionali prestazioni di durata nel tempo grazie alle caratteristiche del poliuretano, che costituisce l'anima del pannello.

VOCE DI CAPITOLATO ELYPAN VVK

Pannello in schiuma poliuretanic a celle chiuse espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce in velo vetro saturato, di densità $35 \pm 1,5 \text{ kg/m}^3$, euroclasse di reazione al fuoco E (EN 13501-1), con conduttività termica dichiarata λ_D $0,028 \text{ W/mK}$ per spessore 60 mm e λ_D $0,027$ per spessori 80 e 100 mm (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica R non inferiore a $2,14 \text{ m}^2\text{K/W}$ per pannelli di spessore 60 mm, $2,96 \text{ m}^2\text{K/W}$ per pannelli di spessore 80 mm e $3,70 \text{ m}^2\text{K/W}$ per pannelli di spessore 100 mm.

Dimensioni: 600 mm x 1.200 mm **Spessori:** 60 – 80 – 100 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE ELYPAN VVK

CARATTERISTICA	U.M.	VALORE	METODO DI PROVA
Densità	kg/m ³	35	UNI EN ISO 845
Conduttività termica dichiarata λ_D (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/m K	0,028 per 60 mm 0,027 per 80-100 mm	UNI EN 13165 Appendici A e C
Conduttanza termica U	W/m ² K	0,47 per 60 mm 0,34 per 80 mm 0,27 per 100 mm	$U = \lambda_D / d$ (d= spessore pannello in m)
Resistenza termica R	m ² K/W	2,14 per 60 mm 2,96 per 80 mm 3,70 per 100 mm	$R = d / \lambda_D$ (d= spessore pannello in m)
Costanza termica	°C	- 50 ÷ +100	UNI 9051
Stabilità dimensionale DS(70,90)	livello	2 per 60-80 mm 4 per 100 mm	UNI EN 1604
Stabilità dimensionale DS(-20,-)	livello	2	UNI EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10Y)	kPa	≥ 150 [CS(10/Y)150]	UNI EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR	kPa	≥ 90 [TR90]	UNI EN 1607
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU (pannello rivestito)	μ	218 ± 28	UNI EN 12086
Assorbimento acqua a breve periodo Wsp	kg/m ²	0,1 [WS(P)0,1]	UNI EN 1609
Assorbimento acqua a lungo periodo Wlt	%	2 [WL(T)2] per 60-80 mm 1 [WL(T)1] per 100 mm	UNI EN 12087
Planarità dopo bagnatura da una faccia FW2	mm	≤ 10 [FW 10]	UNI EN 825
Calore specifico	J/kgK	1.400	UNI EN ISO 10456
Reazione al fuoco	euroclasse	E	UNI EN 13501-1

TOLLERANZE DIMENSIONALI IN ACCORDO CON UNI EN 13165:2016 (PAR. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5)

SPESSORE PANNELLO	60 mm	80 mm	100 mm
Spessore (Classe T2)	-3 mm ÷ + 5		
Lunghezza	1.200 ± 7,5 mm		
Larghezza	600 ± 5 mm		
Planarità	≤ 5 mm		
Ortogonalità	≤ 5 mm/m		

Prodotto marcato **CE** in accordo al regolamento 305/2011/CE, norme UNI EN 13165:2016 e UNI EN 13172:2024.

Sistema di attestazione: 3. Organismo notificato per le prove iniziali di Tipo: C.S.I. S.p.A.

Prodotto certificato REMADE per il contenuto di materiale riciclato (certificato n° RE0910 rilasciato da ICMQ S.p.A.)



TABELLA DI FORNITURA

MISURE PANNELLO			PACCO			PALLET		
Spessore (mm)	Largh. (mm)	Lungh (mm)	n° pannelli	m ² / pacco	m ³ / pacco	n° pannelli	m ² / pallet	m ³ / pallet
60	600	1.200	10	7,2	0,43	80	57,6	3,5
80	600	1.200	10	7,2	0,58	60	43,2	3,5
100	600	1.200	8	5,8	0,58	48	34,6	3,5



Brianza Plastica SpA
Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)
Tel. +39 0362 91601
sales-insulation@brianzaplastica.it
www.brianzaplastica.it - www.elypan.it



ISO 9001:2015
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



UNI EN ISO 9001:2015
Certificato n° 106
u.o. Carate Brianza



Questo catalogo
è stampato su carta
Shiro Echo
100% fibre riciclate
post-consumo,
prodotta con
Energia Pura
a ridotta
emissione di CO₂.