



**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/mK 
EPS CON GRAFITE	0,22 W/mK 
EPS	0,23 W/mK 
LANA DI VETRO	0,24 W/mK 
XPS	0,25 W/mK 
LANA DI ROCCIA	0,26 W/mK 

## DIMENSIONI ELYPAN VVK

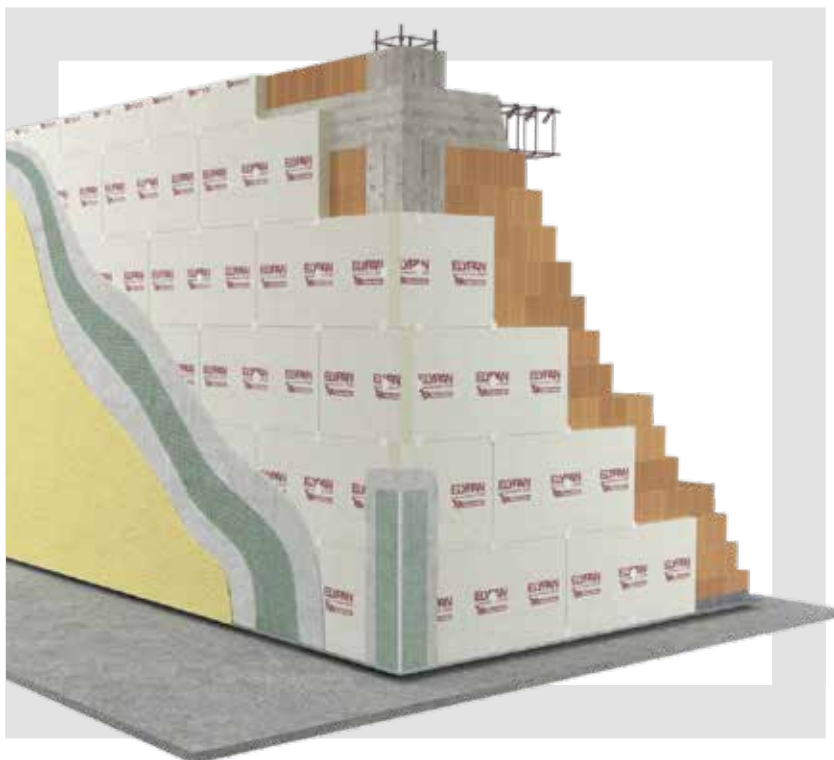


- 1 Il pannello Elypan VVK è realizzato in poliuretano espanso rigido PIR, autoestinguente.
- 2 Il pannello Elypan VVK è rivestito, su entrambe le superfici, da un velo vetro saturato.

## SPESSORI ELYPAN VVK



## LE APPLICAZIONI



### 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.

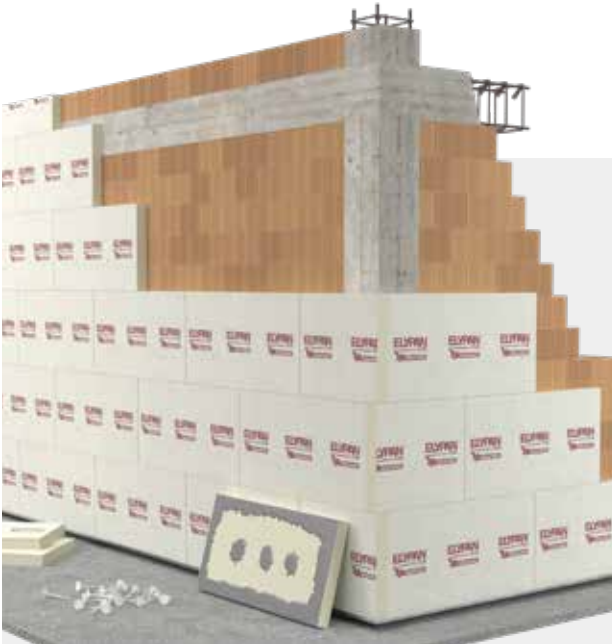


### IL PIANO PILOTIS

**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 interrato e nelle fondazioni.

## LE FASI DI POSA



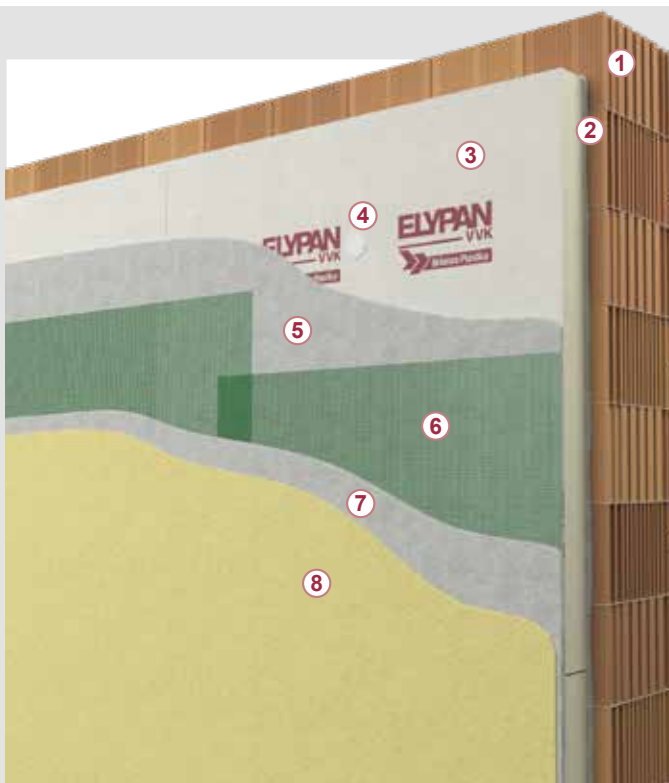
### INCOLLAGGIO

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

# 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<sup>3</sup>; 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.



# CARATTERISTICHE TECNICHE ELYPAN VVK

CARATTERISTICA	U.M.	VALORE	METODO DI PROVA
Densità	kg/m <sup>3</sup>	35	UNI EN ISO 845
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ (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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 W <sub>sp</sub>	kg/m <sup>2</sup>	0,1 [WS(P)0,1]	UNI EN 1609
Assorbimento acqua a lungo periodo W <sub>lt</sub>	%	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	1400	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	1200 ±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.)

# VOCE DI CAPITOLATO ELYPAN VVK

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

**Dimensioni:** 600 mm x 1200 mm     **Spessori:** 60 – 80 – 100 mm



Brianza Plastica SpA  
Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)  
Tel. +39 0362 91601  
**[sales-insulation@brianzaplastica.it](mailto:sales-insulation@brianzaplastica.it)**  
**[www.brianzaplastica.it](http://www.brianzaplastica.it)** - **[www.elypan.it](http://www.elypan.it)**



ISO 9001:2015  
CERTIFIED QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM



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

LOGO  
FSC

Questo catalogo  
è stampato su carta  
Shiro Echo  
100% fibre riciclate  
post-consumo,  
prodotta con  
Energia Pura  
a ridotta  
emissione di CO<sub>2</sub>.