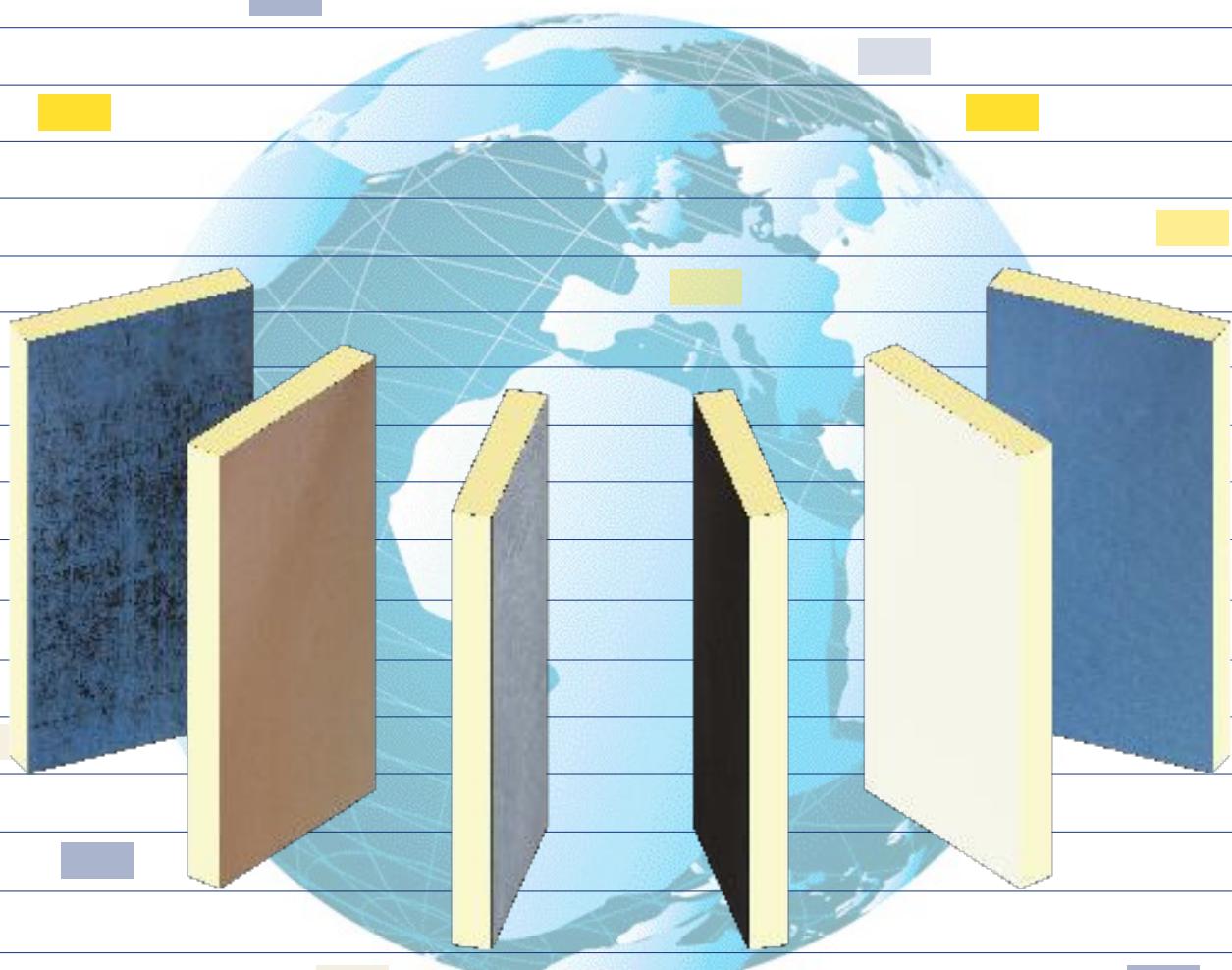


Tegotherm Polyiso

Pannelli termoisolanti in poliuretano espanso

TEGOLA®
CANADESE 
innovation in building



Tegola Canadese SpA dichiara che il proprio processo produttivo non inquina l'acqua, l'aria o il suolo e che i componenti dei prodotti non contengono sostanze nocive all'ambiente.



ENVIRONMENT:
WE TAKE CARE OF IT

Isolamento termico e confort abitativo

Nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni assume un ruolo fondamentale l'isolamento termico degli involucri edili. Il poliuretano espanso rigido è un materiale termoisolante che grazie al suo basso valore di conducibilità termica permette di ottenere il valore di trasmittanza richiesto impiegando spessori ridotti, con un considerevole vantaggio in termini di costi, volumi e pesi. All'interno della famiglia dei poliuretani espansi rigidi si è sviluppata una nuova classe di schiume e formulazioni modificate, definite PIR, caratterizzate da interessanti proprietà e caratteristiche. E' quindi un materiale in grado di mantenere il comfort termo igrometrico degli edifici riducendo i consumi energetici e contribuendo così alla salvaguardia dell'ambiente. Tegotherm Polyiso è un materiale compatibile con l'uomo, che non compromette la salubrità dei locali: la schiuma poliuretanica che lo compone è chimicamente e fisicamente inerte, il contatto con l'uomo non provoca nessuna reazione allergica.

Coefficiente di conducibilità termica (λ)

E' il coefficiente che identifica la capacità di un materiale di trasmettere calore.

Si definisce come la quantità di calore che, in un'ora, attraversa una superficie di un metro quadrato avente lo spessore di un metro, quando la differenza di temperatura tra le due facce è di 1°C.

Trasmittanza e resistenza termica

Si definisce trasmittanza termica (U) la quantità di calore che attraversa un materiale avente conducibilità " λ " e spessore definito "s" per ogni metro quadrato e per ogni ora, quando la differenza di temperatura sia di 1°C:

$$U = \lambda / s$$

La resistenza termica è l'inverso della trasmittanza termica ed aumenta all'aumentare dello spessore del materiale considerato:

Materiali isolanti a confronto

$$U = \lambda / s \text{ (spessore in metri) } W/m^2K$$

Spessori necessari per ottenere $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (valori previsti dal D. lgs 311/07)

$$\text{Polistirene estruso } \lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$$

$$\text{Lana di vetro } \lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$$

$$\text{Neoprene espanso } \lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$$

$$\text{Lana di roccia } \lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$$

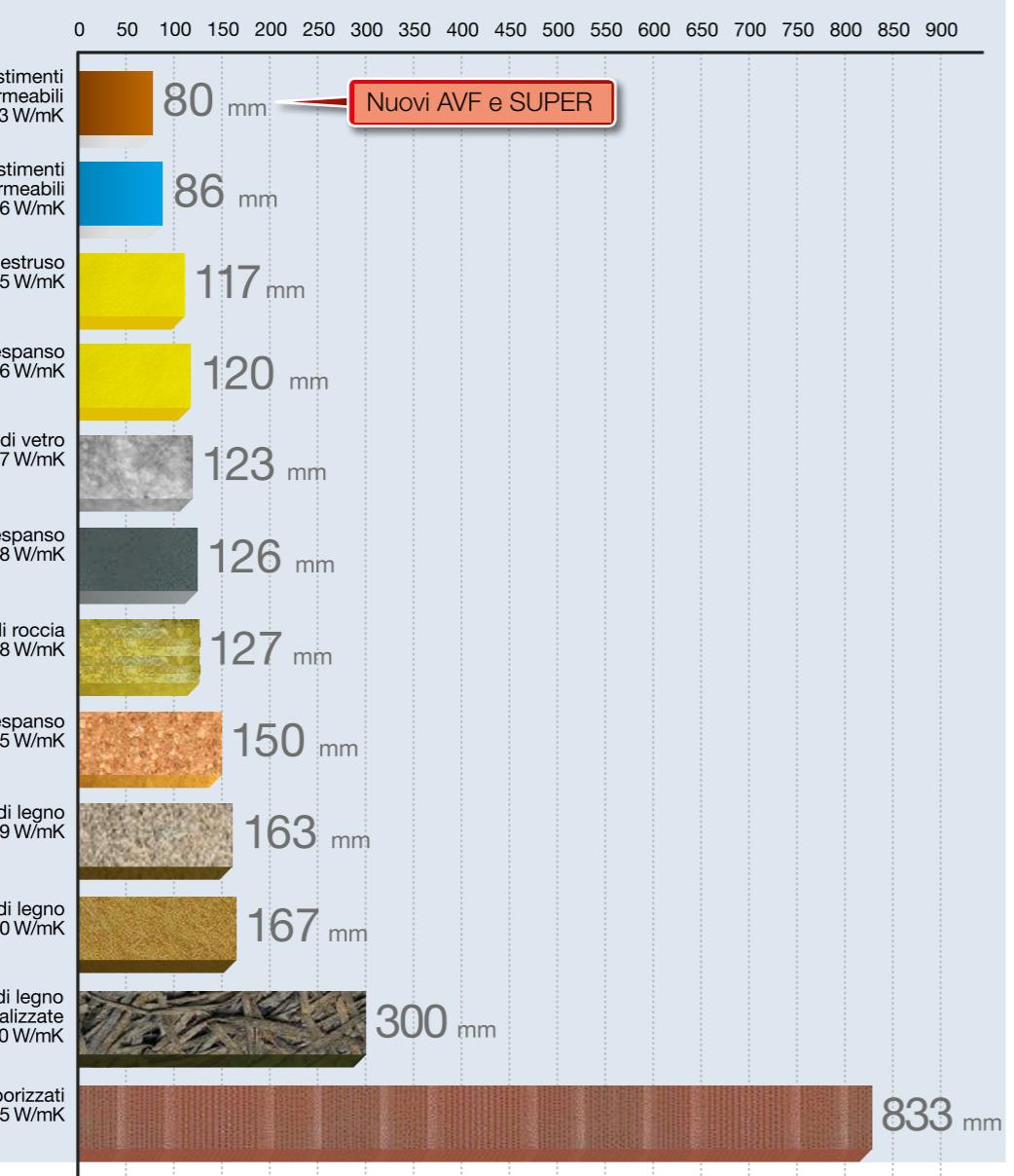
$$\text{Sughero espanso } \lambda_D = 0,045 \text{ W/mK}$$

$$\text{Lana di legno } \lambda_D = 0,049 \text{ W/mK}$$

$$\text{Fibra di legno } \lambda_D = 0,050 \text{ W/mK}$$

$$\text{Fibre di legno mineralizzate } \lambda_D = 0,090 \text{ W/mK}$$

$$\text{Mattoni forati porizzati } \lambda_D = 0,25 \text{ W/mK}$$



Il Poliuretano

Principi di funzionamento

Il poliuretano ha la proprietà e la funzione di ridurre la trasmissione di calore tra due ambienti aventi temperature diverse.

Nella stagione invernale, limitando le dispersioni termiche, riduce i consumi energetici per il riscaldamento mantenendo a temperatura ottimale la superficie interna delle pareti perimetrali.

Nella stagione estiva attenua e ritarda l'onda termica dovuta all'aria calda esterna, assicurando migliori condizioni.

Caratteristiche tecniche e vantaggi

- Basso valore del coefficiente di conducibilità (λ_D)** e quindi eccellente isolamento termico; nelle versioni SUPER e AVF il $\lambda_D = 0,023$ grazie ai faser-gas impermeabili.
- Elevate prestazioni meccaniche:** i pannelli Tegotherm Polyiso raggiungono valori di resistenza alla compressione superiori ai sovraccarichi previsti negli edifici anche industriali, garantendo quindi assoluta sicurezza per le applicazioni sotto pavimenti e su coperture pedonabili.
- Stabilità dimensionale alle alte e basse temperature,** da - 40°C a + 90/100°C, qualità fondamentale per sopportare le più severe condizioni di esercizio (ad esempio nelle applicazioni in coperture sotto manti impermeabili a vista) e durante la posa con incollaggio mediante bitume a caldo.
- Leggerezza.**
- Spessore ridotto:** per il suo eccellente isolamento termico permette di ridurre lo spessore del materiale isolante.
- Ottima lavorabilità** che, se posato correttamente, permette un accoppiamento stabile e duraturo con tutti i materiali utilizzati in edilizia.
- Rapida e facile installazione:** la dimensione e la leggerezza del pannello, la compatezza e la facilità di taglio della schiuma permettono una rapida e facile installazione per tutte le tipologie di applicazione.
- Reazione al fuoco** secondo le normative vigenti (UNI EN 11925-2 / UNI EN 13501-1): Tegotherm Polyiso Super + AVF + CB-CB + VB-VB sono in Euroclasse F, Tegotherm Polyiso WV-WV + ALU è in Euroclasse E.



Certificazione CE

La norma europea di riferimento per i poliuretani espansi rigidi, ottenuti in fabbrica è la UNI-EN 13165.

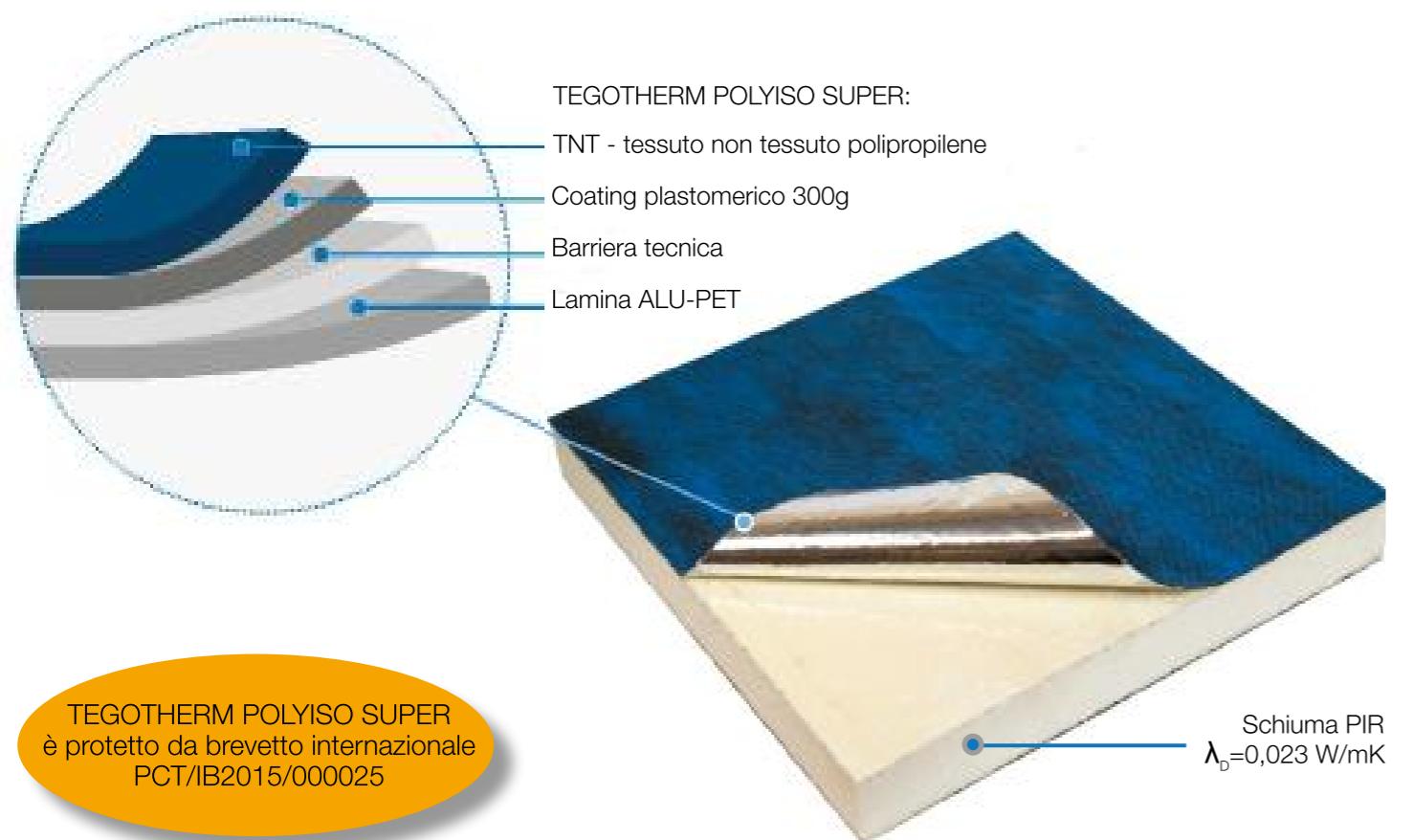


Tegotherm Polyiso SUPER

Novità

TEGOTHERM POLYISO SUPER è un pannello rigido in schiuma PIR ad elevate prestazioni di isolamento termico: il basso valore di conducibilità termica $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$ è reso possibile dal nuovo rivestimento multistrato impermeabile al gas, in grado di trattenere nella schiuma il gas espandente di conseguenza mantenere inalterate nel tempo le prestazioni termiche. Il rivestimento superficiale è composto da uno strato di alluminio, che aumenta ulteriormente le capacità isolanti del pannello. Tegotherm Polyiso Super risulta quindi il prodotto ideale per applicazioni in copertura, sia di tetti piani che inclinati, grazie a:

- elevate prestazioni termiche
- perfetto incollaggio del pannello, con la tradizionale posa a fiamma, sia alla guaina para-vapore, sia alle guaine bituminose a finire.



VANTAGGI

- Riduzione degli spessori del 15% a pari capacità coibente.
- **Meno costi di trasporto e di materiale, meno volumi occupati, migliore estetica.**
- Perfetta adesione sulla guaina paravapore e sulle guaine di copertura.
- **Migliori prestazioni meccaniche del sistema.**
- Velocità di applicazione, con riscaldamento a fiamma, senza l'utilizzo di complicati e costosi sistemi adesivi.
- **Riduzione dei costi di mano d'opera (fino al 25%) grazie ad una riduzione dei tempi di posa.**
- **Applicazione con sistemi collaudati.**
- Finitura superficiale antiscivolo, anche per coperture in pendenza.
- **Sicurezza in cantiere.**

Proprietà Norme di riferimento Metodo di prova	Simbolo (Unità misura)	Valori									
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Massa volumica del pannello [UNI EN 1602]	MVA [Kg/m³]	43.7 ± 2									
Conducibilità termica iniziale alla temperatura media di 10°C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0.022									
Conducibilità termica dichiarata alla temperatura media di 10°C [UNI EN 13165 Annex A-C]	λ_D [W/mK]	0.023									
Resistenza termica dichiarata $R_D = d / \lambda_D$	R_D [m² K/W]	1.30	1.70	2.15	2.60	3.00	3.45	3.90	4.30	4.75	5.20
Trasmittanza termica dichiarata $U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m² K]	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione [EN 826]	σ_{10} [kPa]	≥ 150									
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento [EN 826]	σ_2 [kg/m²]	5500	5500	5500	6000	6000	5800	5800	5800	5800	5500
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclass	F									
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	σ_{int} [kPa]	≥ 70									
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo [UNI EN 12087] [metodo 2A]	WL(T) [%]	≤ 2.0									
Stabilità dimensionale [EN 1604] (+70±2)°C and (90±5)%U.R. for (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 4.0									
	[% variazione lineare]	≤ 1.0									
Stabilità dimensionale [EN 1604] (-20±3)°C for (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 1.0									
	[% variazione lineare]	≤ 0.5									
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z) [UNI EN 12086]	Z [m² h Pa/mg]	31±14									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ (valore per lo spessore 80mm)	280									
Calore specifico	C_p J/kgK	1470									

Tolleranze dimensionali (scostamento rispetto ai valori nominali)

Spessore (d)	mm	D < 50	± 2	UNI EN 823	T2
		50 ≤ d ≤ 70	± 3		
		d ≥ 80	-2;+5		
Lunghezza e larghezza (L)	mm	L < 1000	± 5	UNI EN 822	
		1000 ≤ L ≤ 2000	± 7,5		
		2000 ≤ L ≤ 4000	± 10		
		L > 4000	± 15		

Fornitura e posa in opera di isolamento termico, tipo "Tegotherm Polyiso Super", realizzato con lastre di schiuma rigida polyiso a celle chiuse di spessore pari a mm con rivestimento multistrato impermeabile al gas su entrambe le facce, al fine di raggiungere il valore $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$. La superficie del rivestimento deve comprendere uno strato bituminoso rivestito di TNT che permetta l'applicazione delle guaine bituminose col tradizionale sistema a fiamma. Marchio di conformità CE. Per tetti in pendenza si consiglia l'uso di fissaggi meccanici. Il coibente dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- coefficiente di conducibilità termica dichiarata a 10°C (valore ponderato per 25 anni di esercizio): 30 < s < 120 mm $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$;
- massa volumica UNI EN 1602: 43,7 ± 2 kg/m³;
- assorbimento d'acqua per immersione UNI EN 12087 metodo 2A: ≤ 2% vol.;
- resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: Z = 31 ± 14 m² h Pa/mg.;
- fattore di resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: $\mu = 280$;
- resistenza alla compressione al 10% di deformazione UNI EN 826 per spessori compresi tra 30 e 120mm : 150 kPa;
- stabilità dimensionale a (+70±2)°C e (+90±5)%U.R. per (48±1)h UNI 1604;
- variazione spessore: ≤ 4,0% variazione lati: ≤ 1,0%;
- tolleranza dimensionale per lastra singola UNI 823/822: spessore: ± 3mm larghezza e lunghezza: ± 7,5mm;
- Euroclasse UNI EN 11925-2 e UNI EN 13501-1: F

Tegotherm Polyiso SUPER

Pannello termoisolante brevettato costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato bitumato.
Il prodotto è esente da CFC-HCFC.

λ_d **0.023 W/mK**

Rivestimento superiore Nuovo multistrato bitumato gas impermeabile

Rivestimento inferiore Nuovo multistrato bitumato gas impermeabile

Resistenza al fuoco Euroclass F

Resistenza a compressione (al 10% di deformazione) ≥ 150 kPa

Applicazioni Per tutte le applicazioni che richiedono elevati valori di resistenza termica in copertura, piana o inclinata, con applicazione a fiamma su guaine bituminose.



Tegotherm Polyiso AVF

Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato A-Cell®.
Il prodotto è esente da CFC-HCFC.

λ_d **0.023 W/mK**

Rivestimento superiore Nuovo multistrato A-Cell®

Rivestimento inferiore Nuovo multistrato A-Cell®

Resistenza al fuoco Euroclass F

Resistenza a compressione (al 10% di deformazione) ≥ 130 kPa

Applicazioni Per tutte le applicazioni che richiedono elevati valori di resistenza termica in copertura, piana o inclinata, in parete e a pavimento.



Tegotherm Polyiso ALU

Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce da una lamina di alluminio goffrato da 50 μ m.
Il prodotto è esente da CFC-HCFC.

λ_d **0.023 W/mK**

Rivestimento superiore Alluminio goffrato da 50 μ m

Rivestimento inferiore Alluminio goffrato da 50 μ m

Resistenza al fuoco Euroclass E

Resistenza a compressione (al 10% di deformazione) ≥ 130 kPa

Applicazioni Per tutte le applicazioni in copertura o parete, anche ventilate, dove sia richiesta la barriera al vapore.



Tegotherm Polyiso VV-VV

Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, anche ad alta densità nella versione HD, rivestita su entrambe le facce da armatura in velo vetro saturato.
Il prodotto è esente da CFC-HCFC.

λ_d **0.028 W/mK (sp.30-70 mm)**

Rivestimento superiore Velo vetro saturato

Rivestimento inferiore Velo vetro saturato

Resistenza al fuoco Euroclass E

Resistenza a compressione (al 10% di deformazione) 150 kPa per VV - VV ≥ 200 kPa per VV - VV HD

Applicazioni Per tutte le applicazioni in parete, pavimentazione e in copertura, piana o inclinata, con accoppiamento con manti sintetici o bituminosi.
Nella versione HD dove sia richiesta un'elevata resistenza alla compressione.



Tegotherm Polyiso VB-VB

Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, anche ad alta densità nella versione HD rivestita su entrambe le facce da armatura in velo vetro bitumato.
Il prodotto è esente da CFC-HCFC.

λ_d **0.028 W/mK (sp.30-70 mm)**

Rivestimento superiore Velo vetro bitumato

Rivestimento inferiore Velo vetro bitumato

Resistenza al fuoco Euroclass F

Resistenza a compressione (al 10% di deformazione) 150 kPa per VB - VB ≥ 200 kPa per VB - VB HD

Applicazioni Per tutte le applicazioni in copertura, piana o inclinata, con accoppiamento con manti bituminosi. Nella versione HD dove è richiesta un'elevata resistenza alla compressione.



Tegotherm Polyiso CB-CB

Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce da cartonfeltro bitumato.
Il prodotto è esente da CFC-HCFC.

λ_d **0.028 W/mK (sp.30-70 mm)**

Rivestimento superiore Cartonfeltro bitumato

Rivestimento inferiore Cartonfeltro bitumato

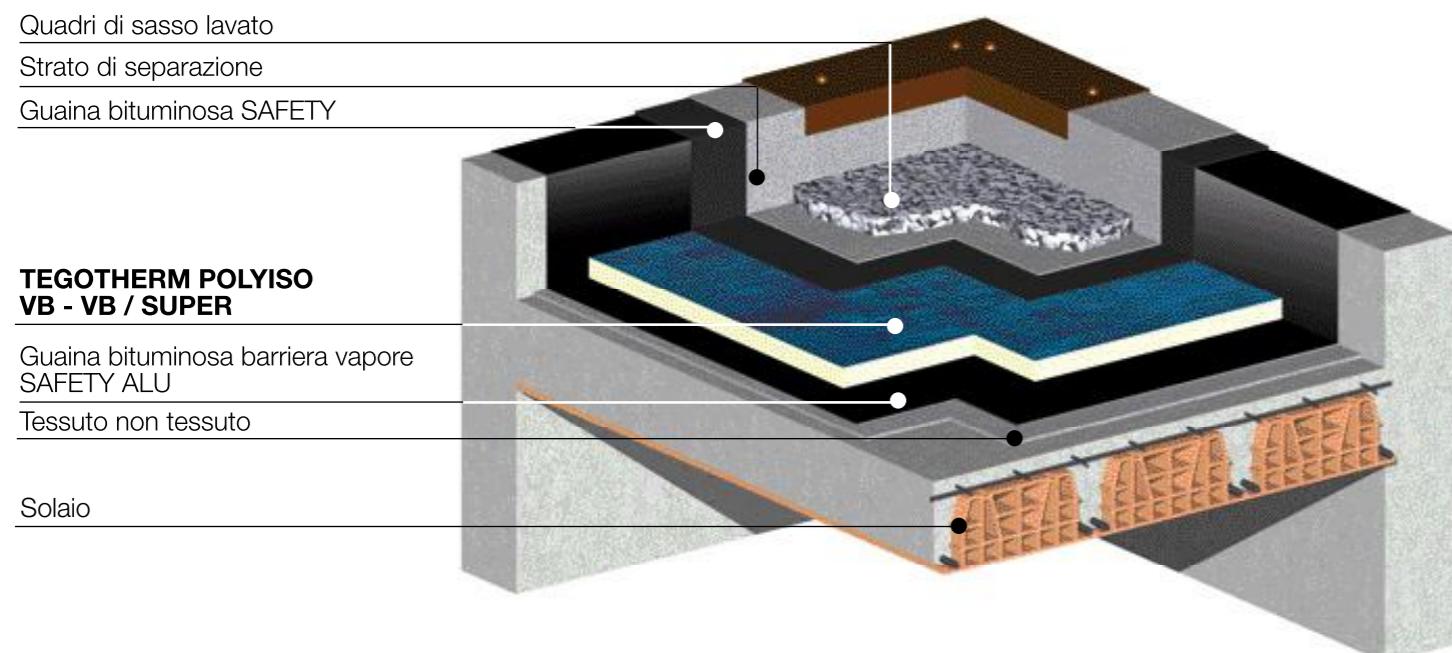
Resistenza al fuoco Euroclass F

Resistenza a compressione (al 10% di deformazione) 150 kPa

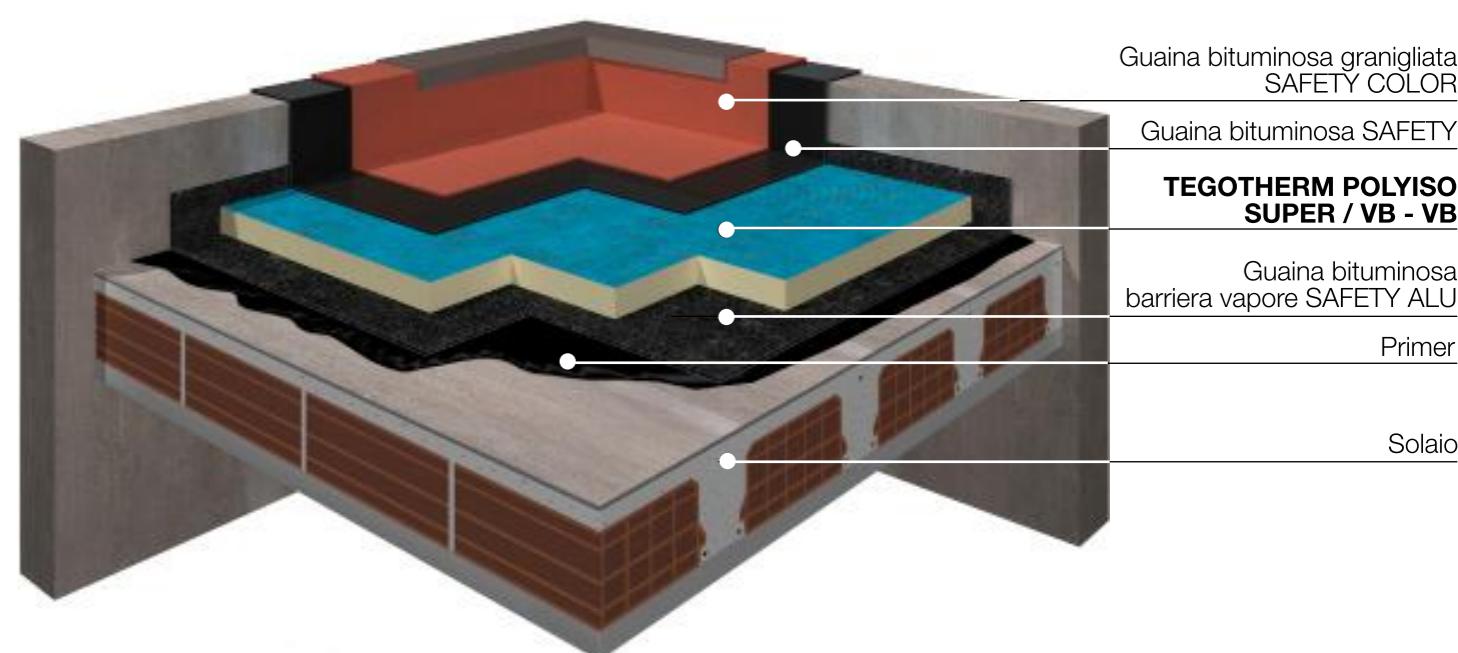
Applicazioni Per tutte le applicazioni in copertura, piana o inclinata o pavimentazioni, con applicazione a fiamma su guaine bituminose.



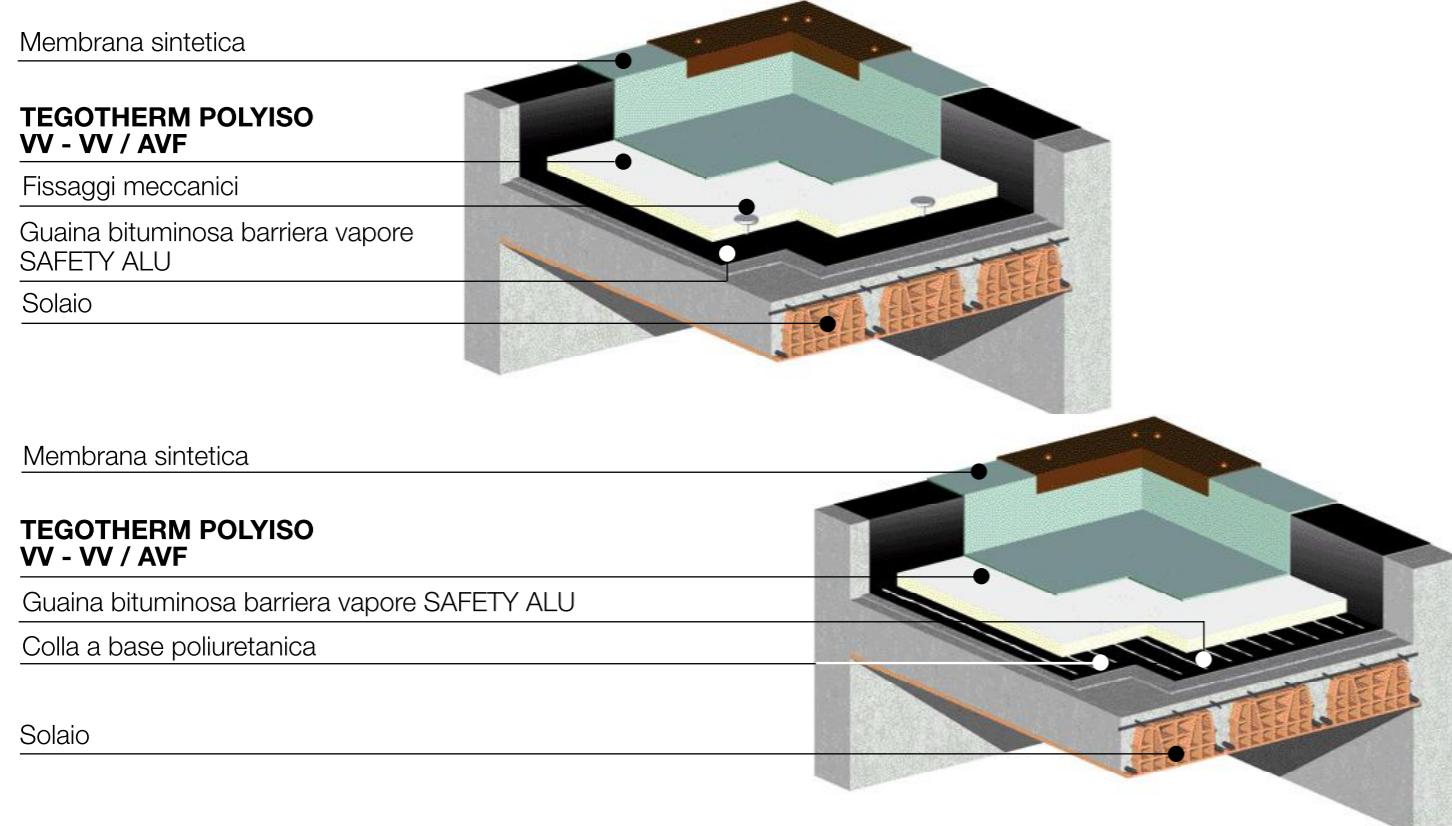
Copertura piana con manto sintetico zavorrato



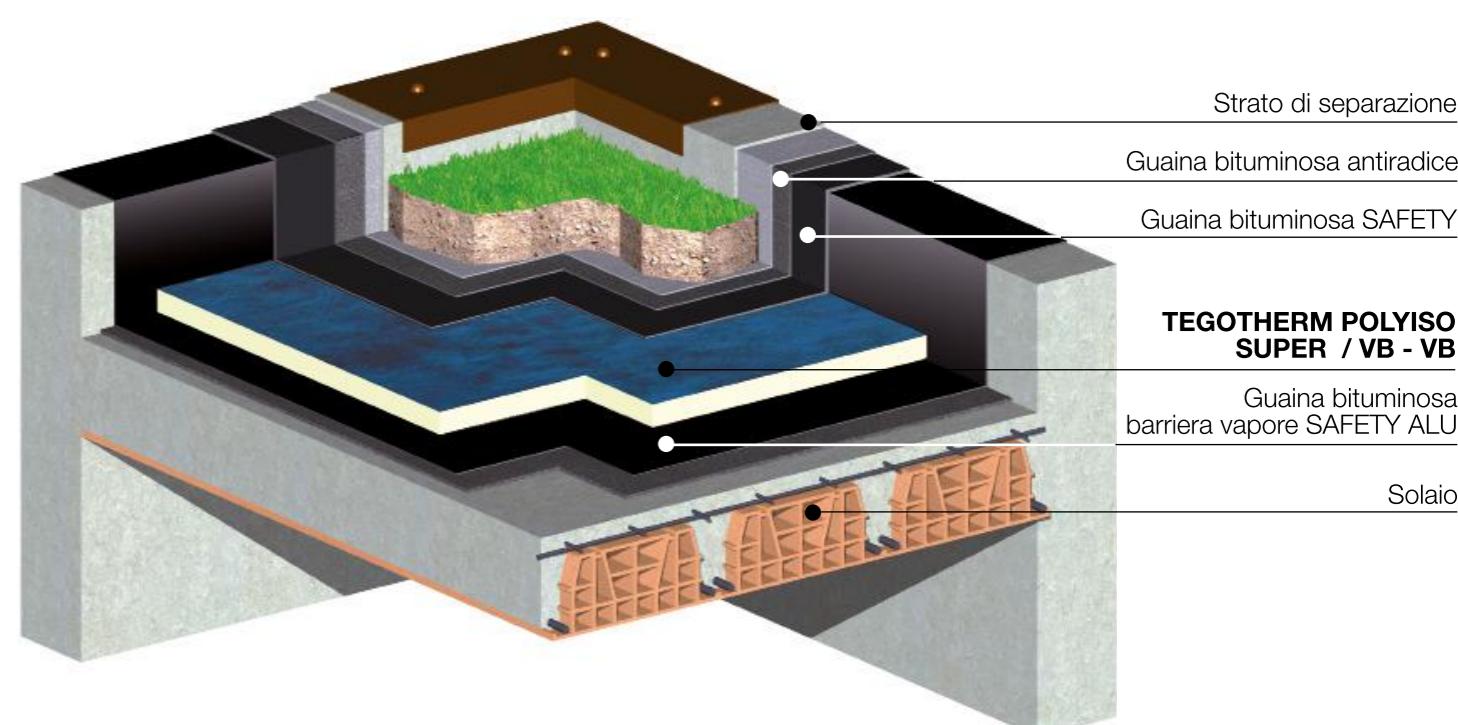
Copertura piana con guaina bituminosa



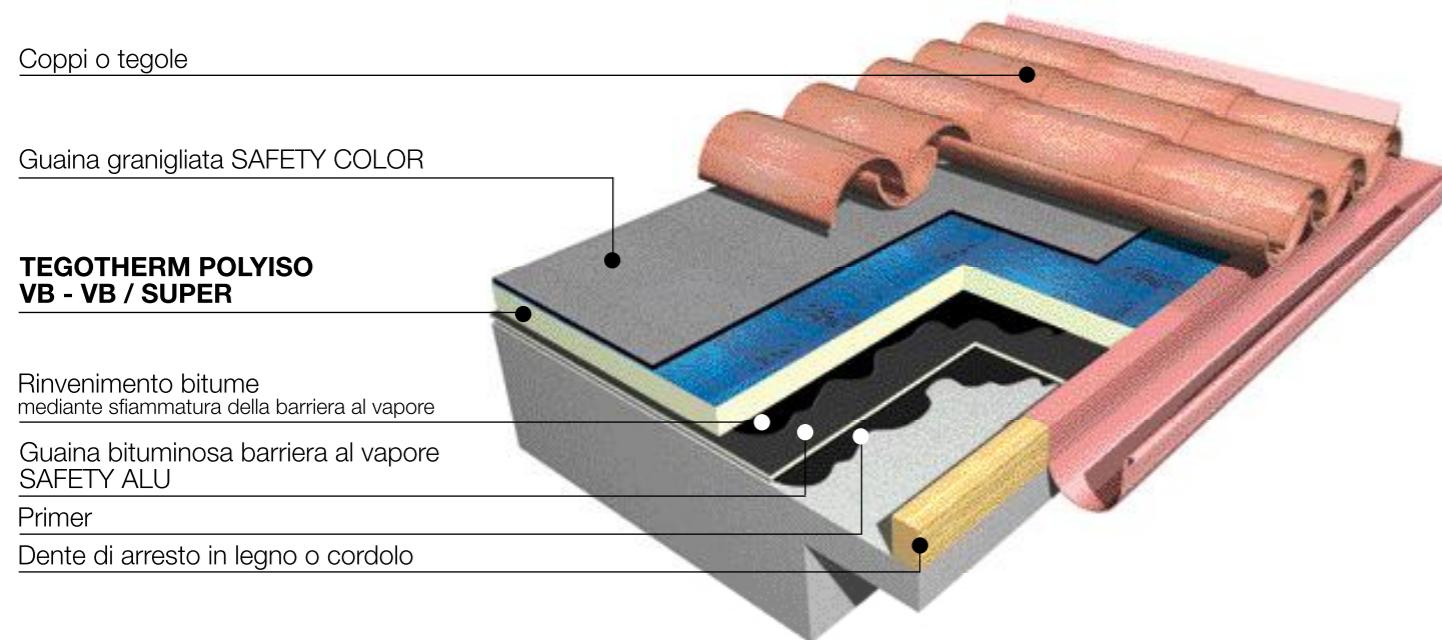
Copertura piana con manto sintetico



Copertura piana a giardino pensile

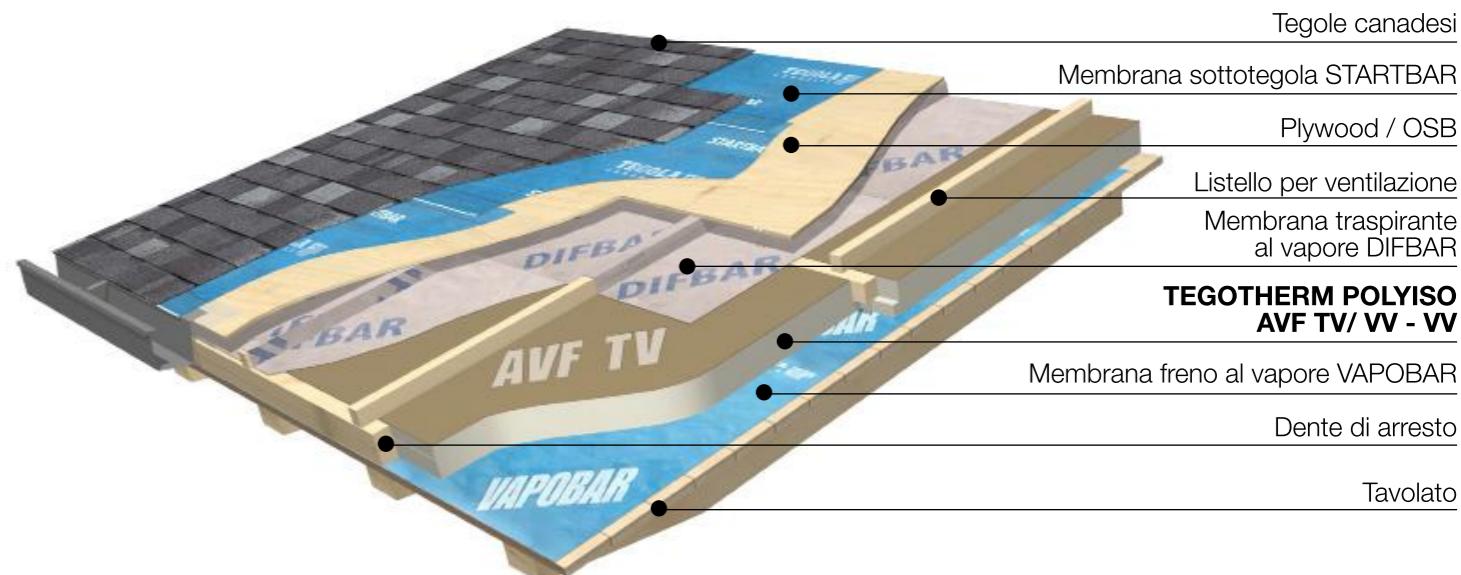


Copertura inclinata sotto coppi o tegole con manto di sicurezza

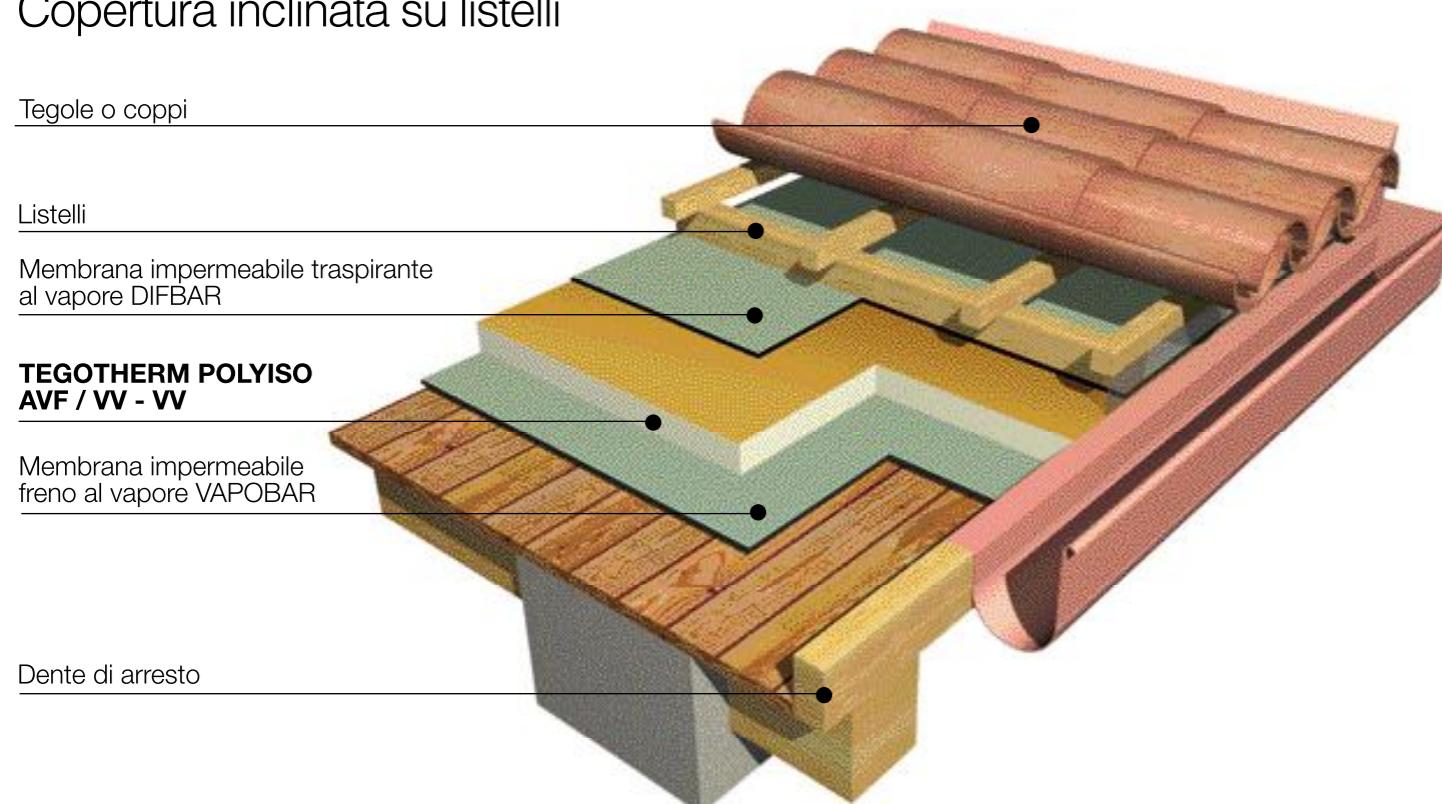


Applicazioni in copertura

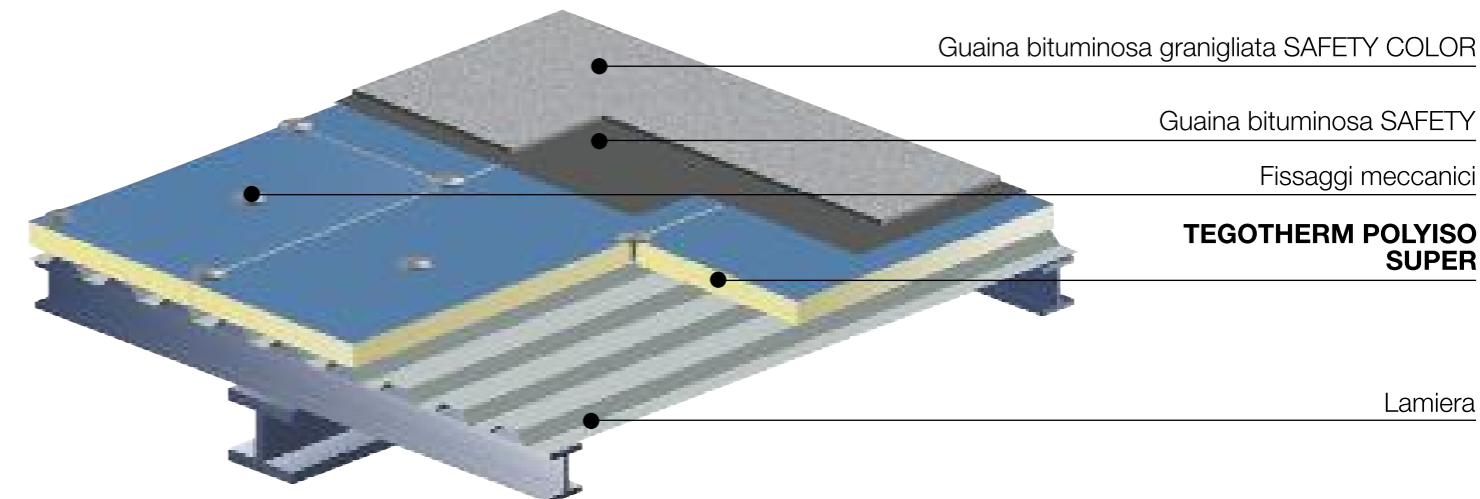
Tetto ventilato di nuova generazione con tegole canadesi



Copertura inclinata su listelli



Copertura piana con lamiera



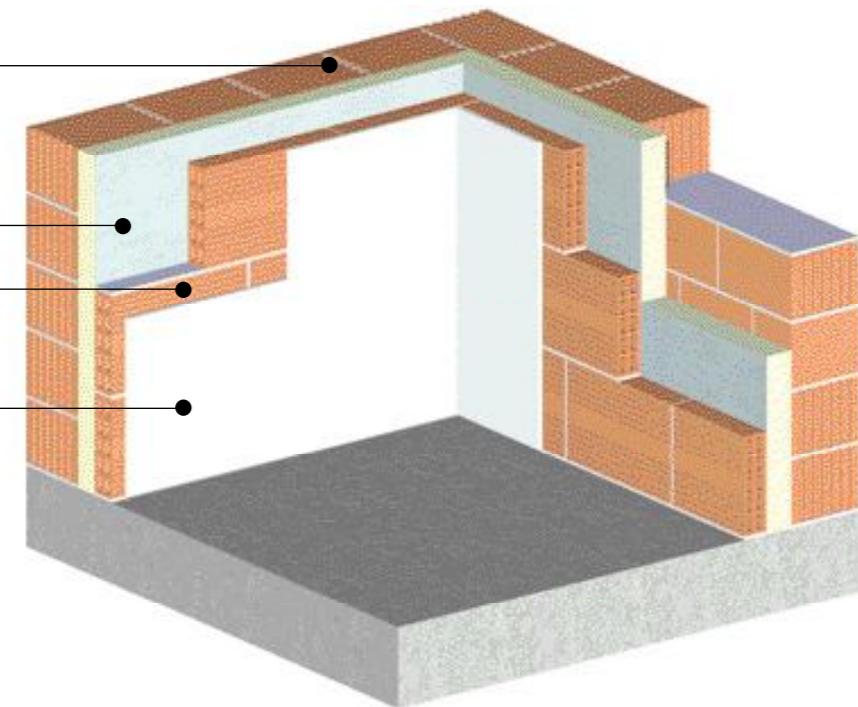
Isolamento termico nell'intercapedine delle pareti

Parete esterna

TEGOTHERM POLYISO
AVF / VV - VV / CB - CB

Muratura interna

intonaco



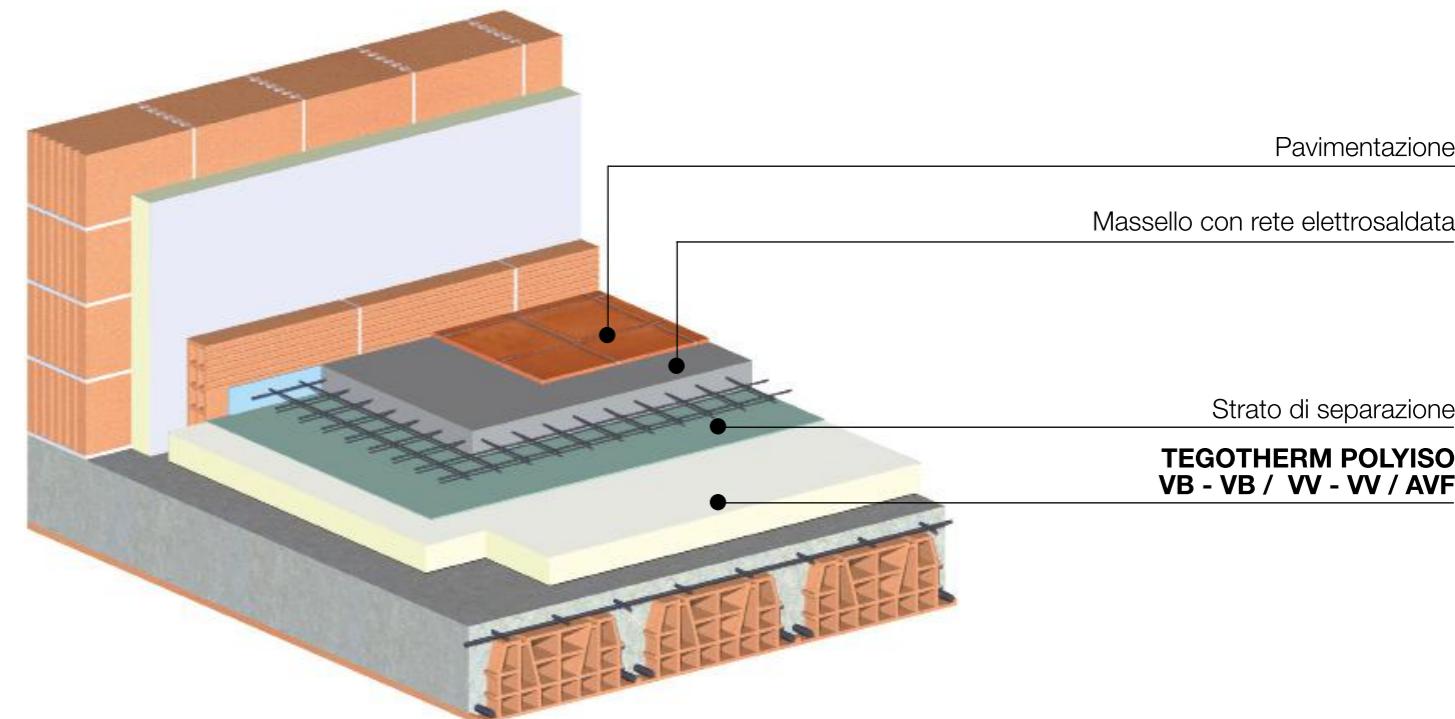
Isolamento termico di solaio

Pavimentazione

Massello con rete eletrosaldata

Strato di separazione

TEGOTHERM POLYISO
VB - VB / VV - VV / AVF



Isolamento termico realizzato all'interno della parete

Parete esterna

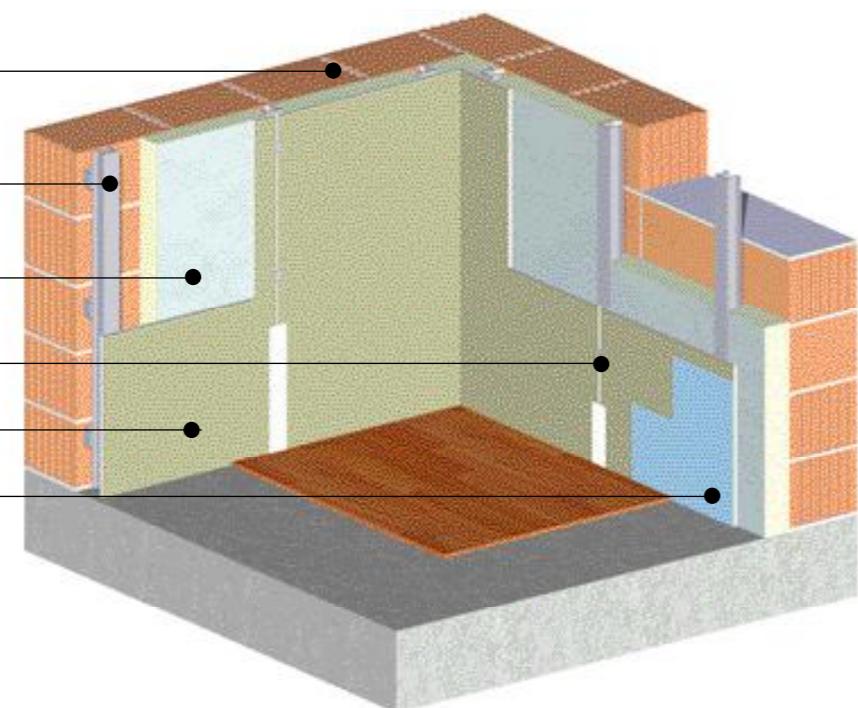
Profilo di ancoraggio

TEGOTHERM POLYISO
AVF / VV - VV

Fissaggi

Cartongesso

Finitura interna



Isolamento termico di pavimento industriale

Pavimentazione

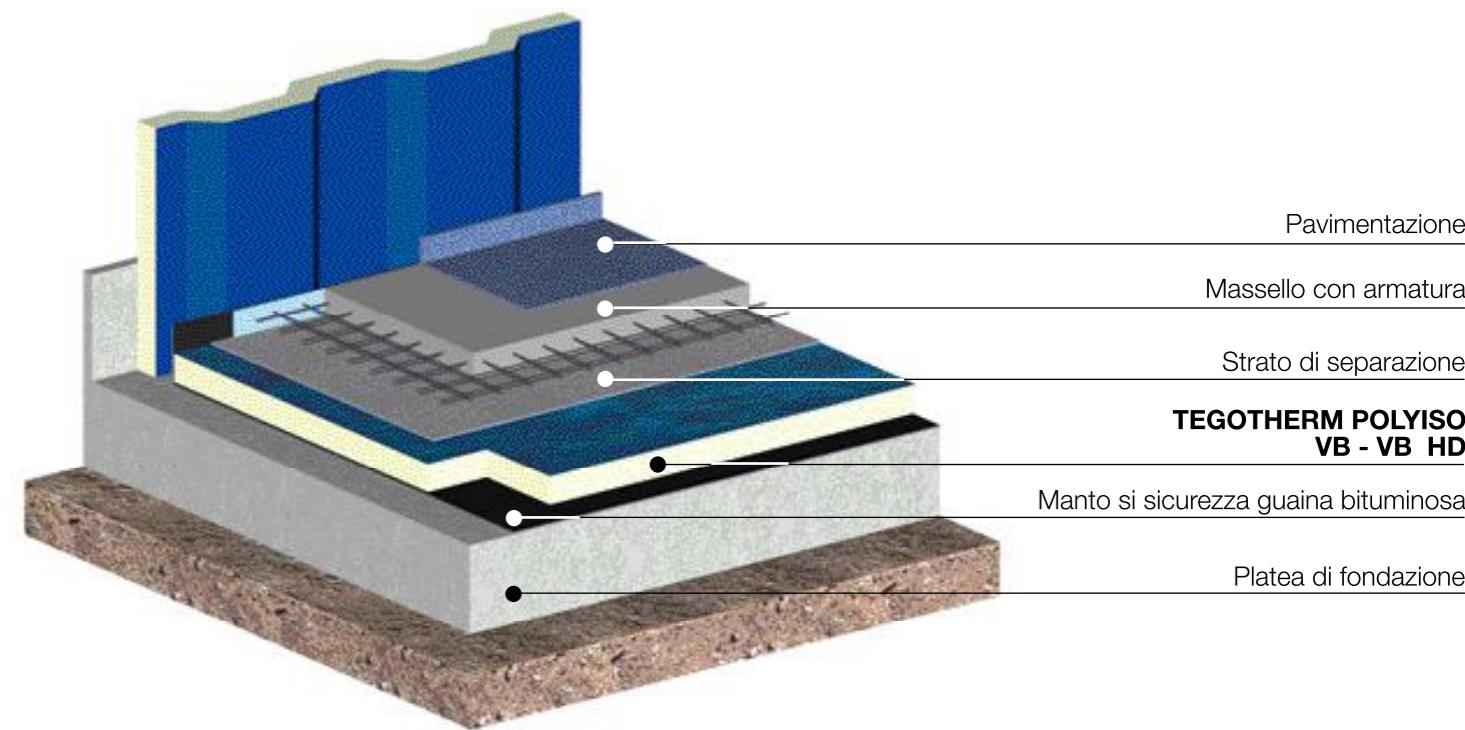
Massello con armatura

Strato di separazione

TEGOTHERM POLYISO
VB - VB HD

Manto si sicurezza guaina bituminosa

Platea di fondazione



Tegotherm Polyiso

AVF

ALU

'B - VB

ponibile anche in versione HD

W-W

Disponibile anche in versione HD

CB - CE

Proprietà Norme di riferimento Metodo di prova	Simbolo (Unità misura)	Valori												Valori												Valori												Valori																							
		Spessore (mm)												Spessore (mm)												Spessore (mm)												Spessore (mm)																							
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120										
Massa volumica del pannello [UNI EN 1602]	MVA [Kg/m³]	38.5 ± 2												39.2 ± 2												45 per VB - VB 51 ± 2 per VB - VB HD												35 per VV - VV 43 ± 2 per VV - VV HD												48											
Conducibilità termica iniziale alla temperatura media di 10°C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0.022												0.022												0.024												0.024																							
Conducibilità termica dichiarata alla temperatura media di 10°C [UNI EN 13165 Annex A-C]	λ_D [W/mK]	0.023												0.023												0.028												0.026																							
Resistenza termica dichiarata $R_D = d / \lambda_D$	R_D [m² K/W]	1.30	1.70	2.15	2.60	3.00	3.45	3.90	4.30	4.75	5.20	1.30	1.70	2.15	2.60	3.00	3.45	3.90	4.30	4.75	5.20	1.05	1.40	1.75	2.10	2.50	3.05	3.45	3.80	4.20	4.60	1.05	1.40	1.75	2.10	2.50	3.05	3.45	3.80	4.20	4.60	1.05	1.40	1.75	2.10	2.50	3.05	3.45	3.80	4.20	4.60										
Trasmittanza termica dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.93	0.70	0.56	0.46	0.40	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22	0.93	0.70	0.56	0.46	0.40	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22	0.93	0.70	0.56	0.46	0.40	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22										
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione [EN 826]	σ_{10} [kP]	≥130				≥150				≥175				≥140				≥ 130												150 per VB - VB ≥ 200 per VB - VB HD												150																			
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclass	F												E												F												F																							
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo [UNI EN 12087] [metodo 2A]	WL(T) [%]	≤ 1,5												≤ 1,5												≤ 2,0												≤ 3,0																							
Stabilità dimensionale [EN 1604] (+70±2)°C and (90±5)%U.R.for (48±1)h	DS(TH) [% var. sullo spess.] [% variazione lineare]	≤ 4,0												≤ 4,0												≤ 4,0												≤ 4,0																							
Stabilità dimensionale [EN 1604] (-20±3)°C for (48±1)h	DS(TH) [% var. sullo spess.] [% variazione lineare]	≤ 1,0												≤ 1,0												≤ 1,0												≤ 1,0																							
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z) [UNI EN 12086]	Z [m² h Pa/mg]	31 ± 14												101 ± 31												20 ± 4												5,4 ± 0,5																							
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [UNI EN 12086]	μ (valore per lo spessore 80mm)	273												∞																																															

**Se vuoi essere sicuro per il tuo progetto,
prevedi la qualità e le prestazioni dei pannelli
Togatherm Polyvisco.**

**vuoi essere sicuro per il tuo progetto,
vedi la qualità e le prestazioni dei pannelli
goetherm Polyiso:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termico, tipo "Tegotherm Polyiso AVF", realizzato con lastre di schiuma rigida polyiso a celle chiuse di spessore pari a mm con rivestimento multistrato A-Cell® impermeabile ai gas su entrambe le facce, al fine di raggiungere il valore $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$. Marchio di conformità CE. Il coibente può essere posto in opera a secco tra i listelli di contenimento. Il coibente dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- coefficiente di conducibilità termica dichiarata a 10°C (valore ponderato per 25 anni di esercizio): $\lambda_D = 0,023 \text{ W/m K}$; massa volumica UNI EN 1602: $38,5 \pm 2 \text{ kg/m}^3$;
- assorbimento d'acqua per immersione UNI EN 12087 metodo 2A: $\leq 2\% \text{ vol.}$; resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: $31 \pm 14 \text{ m}^2 \text{ h Pa/mg.}$;
- fattore di resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: $\mu = 273$;
- resistenza alla compressione al 10% di deformazione UNI EN 826 $s \leq 40 \text{ mm} \rightarrow 130 \text{ kPa} \quad 50 < s \leq 70 \text{ mm} \rightarrow 150 \text{ kPa}$
 $80 < s \leq 100 \text{ mm} \rightarrow 175 \text{ kPa} \quad 110 < s \leq 120 \text{ mm} \rightarrow 140 \text{ kPa}$
- stabilità dimensionale a $(+70 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(+90 \pm 5)\%$ U.R. per (48 ± 1)h UNI 1604: variazione spessore: $\leq 4,0\%$ variazione lati: $\leq 1,0\%$;
- tolleranza dimensionale per lastra singola UNI 823/822: spessore: $\pm 3\text{mm}$ larghezza e lunghezza: $\pm 7,5\text{mm}$;
- Euroclasse UNI EN 12005 C o UNI EN 12051-1;

tura e posa in opera di isolamento termico, tipo "Tegotherm Polyiso", realizzato con lastre di schiuma rigida polyiso a celle chiuse di spessore pari a mm con rivestimento in lamina di alluminio goffrato 0 µm impermeabile ai gas, su entrambe le facce, al fine di raggiungere il valore $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$.
 Richiede di conformità CE.
 Il prodotto può essere utilizzato per l'isolamento ad alte prestazioni di elementi radianti, pareti ventilate e pareti dove sia richiesta la barriera termica.
 Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:
 - valore di conducibilità termica dichiarata a 10°C
 (valore ponderato per 25 anni di esercizio): $\lambda_D = 0,023 \text{ W/m K}$;
 - densità volumetrica UNI EN 1602: $39,2 \pm 2 \text{ kg/m}^3$;
 - contenuto d'acqua per immersione UNI EN 12087 metodo 2A: % vol.;
 - valore di resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: $\mu = \infty$;
 - resistenza alla compressione al 10% di deformazione UNI EN 826: kPa
 - variazione dimensionale a $(+70 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(+90 \pm 5)\%$ U.R. per (48±1)h
 UNI EN 604: variazione spessore: $\leq 4,0\%$ variazione lati: $\leq 1,0\%$;
 - variazione dimensionale per lastra singola UNI 823/822:
 - spessore: $\pm 3\text{mm}$ larghezza e lunghezza: $\pm 7,5\text{mm}$;
 - classe UNI EN 11925-2 o UNI EN 12501-1; E

mitura e posa in opera di isolamento termico, tipo "Tegotherm Polyiso WB", realizzato con lastre di schiuma rigida polyiso a celle chiuse di spessore pari a mm, rivestita su entrambe le facce con velo vetro impregnato con bitume accoppiato a TNT in PPE, materiale idoneo all'applicazione delle guaine bituminose con il tradizionale sistema a ma. Marchio di conformità CE.

tetti in pendenza si consiglia l'uso di fissaggi meccanici.

ibente dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- fficiente di conducibilità termica dichiarata a 10°C (UNI EN 13165):
- $s \leq 70 \text{ mm} \rightarrow \lambda_D = 0,028 \text{ W/m K};$
- $s \leq 120 \text{ mm} \rightarrow \lambda_D = 0,026 \text{ W/m K};$
- ssa volumica comprensiva dei rivestimenti UNI EN ISO 845: 45 kg/m³;
- orbimento d'acqua per immersione UNI EN 12087 metodo 2A: ≤ 2% vol.;
- tenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: $101 \pm 31 \text{ m}^2 \cdot \text{h Pa}/\text{mg};$
- ore di resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: $\mu = 890;$
- tenza alla compressione al 10% di deformazione UNI EN 826
- spessori compresi tra 20 e 120mm : 150 kPa
- ibilità dimensionale a $(+70 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(+90 \pm 5)\%$ U.R. per (48 ± 1) h
- 1604:
- azione spessore: ≤4,0% variazione lati: ≤1,0%;
- ranza dimensionale per lastra singola UNI 823/822:
- ssore: ±3mm larghezza e lunghezza: $\pm 7,5\text{mm};$
- classico UNI EN 11995-9 o UNI EN 12551-1; E

itura e posa in opera di isolamento termico, tipo "Tegotherm Polyiso WV", realizzato con lastre di schiuma rigida polyiso a celle chiuse di spessore pari a mm, rivestita su entrambe le facce con velo vetro urato. Marchio di conformità CE.

ibiente è posto in opera a secco tra i listelli di contenimento.

ibiente dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- fficiente di conducibilità termica a 10°C (UNI EN 13165):
 - s ≤ 70 mm → $\lambda_D = 0,028 \text{ W/m K}$;
 - s ≤ 120 mm → $\lambda_D = 0,026 \text{ W/m K}$;
- sità UNI EN ISO 845: $35 \pm 2 \text{ kg/m}^3$;
- orbimento d'acqua per immersione UNI EN 12087 metodo 2A: % vol.;
- tenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: $20 \pm 4 \text{ m}^2 \text{ h Pa/mg.}$;
- tenza alla compressione al 10% di deformazione UNI EN 826
- spessori compresi tra 20 e 120mm : 150 kPa
- bilità dimensionale a $(+70 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(+90 \pm 5)\%$ U.R. per $(48 \pm 1)\text{h}$ 1604:
- azione spessore: ≤4,0%
- azione lati: ≤1,0%;
- eranza dimensionale per lastra singola UNI 823/822: ssore: ±3mm
- ezza e lunghezza: ±7,5mm;
- classe UNI EN 11925-2 o UNI EN 12521-1; E

Fornitura e posa in opera di isolamento termico, tipo "Tegotherm Polyiso CB-CB", realizzato con lastre di schiuma rigida poliiso a celle chiuse di spessore pari a mm con rivestite su entrambe le facce con cartonfondo bitumato, materiale idoneo per l'applicazione delle guaine bituminose con il tradizionale sistema a fiamma.

Marchio di conformità CE.

Per tetti in pendenza si consiglia l'uso di fissaggi meccanici.

Il coibente dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- coefficiente di conducibilità termica dichiarata a 10°C (UNI EN 13165):
30< s ≤ 70 mm → $\lambda_D = 0,028 \text{ W/m K}$;
80< s ≤ 120 mm → $\lambda_D = 0,026 \text{ W/m K}$;
- massa volumica comprensiva dei rivestimenti UNI EN ISO 845: 48 kg/m³;
- assorbimento d'acqua per immersione UNI EN 12087 metodo 2A:
≤ 2% vol.;
- resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 12086: 5,4±0,5 m² h Pa/mg.;
- fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 97$
- resistenza alla compressione al 10% di deformazione UNI EN 826
per spessori compresi tra 30 e 120mm: 150 kPa
- stabilità dimensionale a (+70±2)°C e (+90±5)%U.R. per (48±1)h
UNI 1604: variazione spessore: ≤4,0% variazione lati: ≤1,0%;
- tolleranza dimensionale per lastra singola UNI 823/822:
spessore: ±3mm larghezza e lunghezza: ±7,5mm;
- Euroclass UNI EN 12005-2 o UNI EN 12520-1, 1-5

ENVIRONMENT: WE TAKE CARE OF IT



Il "rispetto per l'ambiente" è sempre stato un valore fondamentale per Tegola Canadese.

Fin dai primi anni di attività industriale l'azienda ha predisposto i propri **impianti produttivi** per **non inquinare il suolo, l'aria e l'acqua**: la certificazione ISO 14001 non testimonia un premio ma un impegno che Tegola Canadese si assume giorno dopo giorno nei confronti della collettività per preservare l'ambiente in cui viviamo.

Inoltre tutti i componenti delle nostre tegole sono **eco-compatibili**.

Quasi il 50% dell'energia utilizzata nei processi produttivi è **prodotta da fonti rinnovabili**, potendo contare su propri **impianti fotovoltaici per 350 kWp ed un cogenerator**.

L'azienda investe molto in **Ricerca&Sviluppo** per garantire la qualità dei propri prodotti ma anche **"innovazione tecnologica"** per il rispetto dell'ambiente: il **brevetto delle tegole FV Tegosolar** per lo sviluppo delle energie rinnovabili, le **graniglie e le tegole fotocatalitiche** per la riduzione dell'inquinamento, gli **innovativi materiali coibenti** di nuova generazione che garantiscono migliori prestazioni isolanti, sono solo alcuni esempi virtuosi di **innovazione a servizio dell'ambiente**.

Il gruppo industriale utilizza per alcuni processi produttivi **materiali riciclati**, potendo avvalersi di 3 specifici impianti per il riciclaggio delle materie plastiche.

**Tegola Canadese,
una scelta consapevole
per l'ambiente**

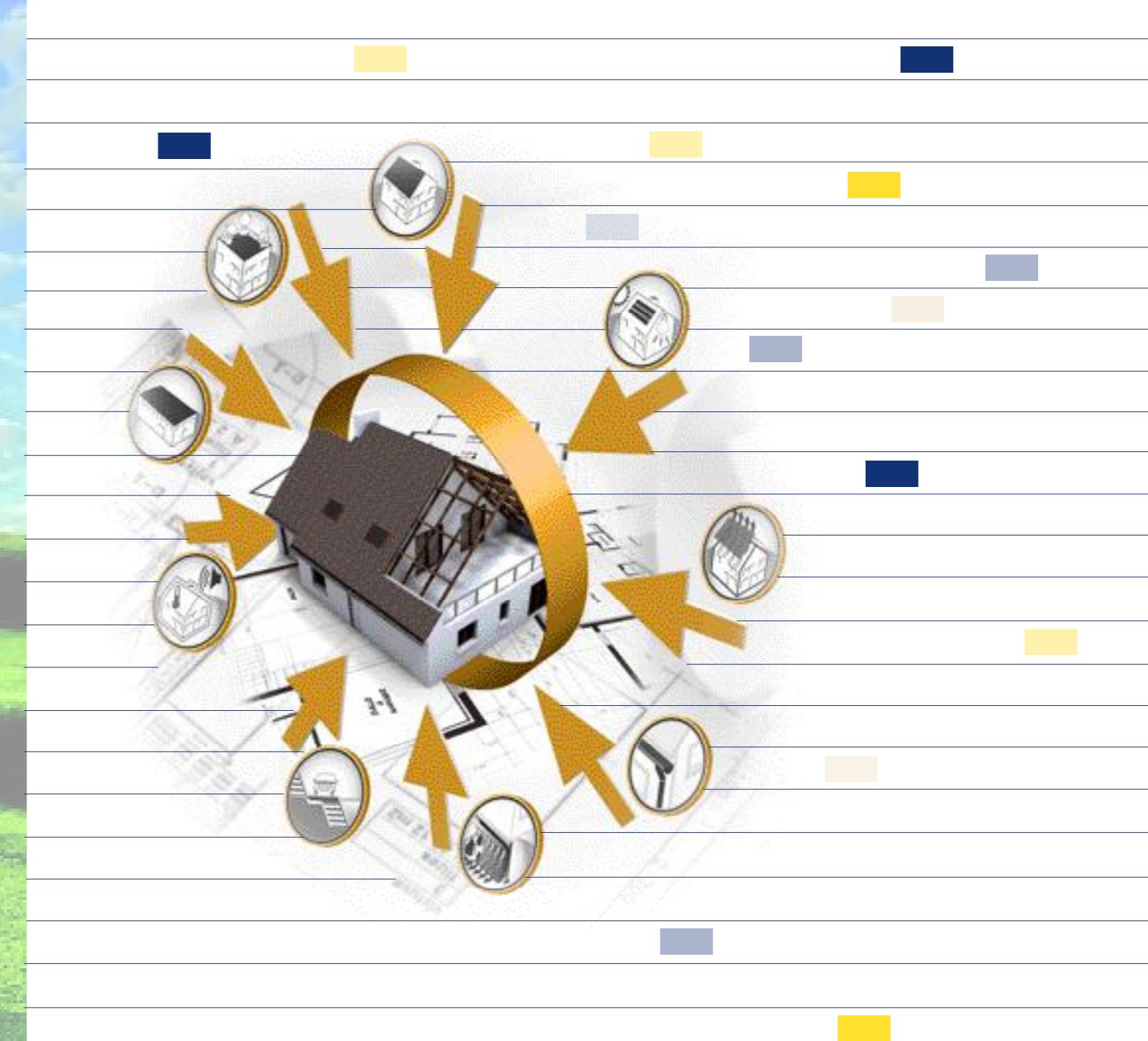


Tegola Canadese spa
via dell'Industria 21 - 31029 Vittorio Veneto (TV) Italy
T +39 0438 9111 - F +39 0438 911260
info@tegolacanadese.com

www.tegolacanadese.com innovation in building

TEGOLA®
CANADESE

innovation in building



Sistema di gestione della qualità e servizio clienti
in conformità a ISO9001:2011



Sistema della sicurezza dei lavoratori nel luogo
di lavoro in conformità a OHSAS 18001