



## COVER PIR CC

Sistema termoisolante in schiuma poli isocianurato espanso con finitura in cartongesso bitumato, disponibile in formato rotolo (costituito da doghe) o lastra, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13165:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

**Dimensioni rotolo:** 8000/6000/5000x1000 mm

**Dimensioni pannello:** 2400/1200x1000 mm

PROPRIETÀ COVER PIR CC		NORMA	U. M.	CODICE	COVER PIR CC	
<b>Requisiti EN 13165</b>						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,028	0,026
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	30		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,05	-
	40		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,40	-
	50		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,75	-
	60		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,10	-
	70		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,50	-
	80		m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	3,05
	100		m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	3,80
	120		m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	4,60
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	-	-
Spessore (mm)	30		kPa		150	150
	40		kPa		150	150
	50		kPa		160	160
	60		kPa		175	175
	70		kPa		175	175
	80		kPa		160	160
	100		kPa		150	150
	120		kPa		150	150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	$\mu$	MU	87 +/- 19	87 +/- 19
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	> 1% in peso	> 1% in peso
<b>Altre caratteristiche</b>						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1458	1458
Temperatura limite di esercizio		-	°C	-	100	100
Colore		-	-	-	Bianco	Bianco

## Caratteristiche membrana bitume polimero

PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO		POLIESTERE	
			LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110		120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)		≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale						
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3		±0,3
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3		±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100		≥200
Resistenza a trazione						
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400		400
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300		300
Allungamento a rottura						
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40		40
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40		40
Resistenza alla lacerazione						
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100		100

NOTE: \* Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

\*\* Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con rotoli o pannelli tagliati in schiuma di poli isocianurato espanso COVER PIR CC prodotti con materie prime di qualità. I pannelli/rotoli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I rotoli/pannelli di dimensione ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W ...





## COVER PIR GI



**Dimensioni pannello:**  
2400/1200x1000 mm

Sistema termoisolante in schiuma poli isocianurato espanso con  $\lambda$  migliorato (0,023), composto da lastra accoppiata a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13165:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

PROPRIETÀ COVER PIR GI	NORMA	U. M.	CODICE	COVER PIR GI	
<b>Requisiti EN 13165</b>					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,023	
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	
Spessore (mm)	30	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,30	
	40	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,70	
	50	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,15	
	60	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,60	
	70	m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,00	
	80	m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,45	
	100	m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,30	
	120	m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,20	
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	
Spessore (mm)	30	kPa	-	140	
	40	kPa	-	140	
	50	kPa	-	140	
	60	kPa	-	140	
	70	kPa	-	150	
	80	kPa	-	130	
	100	kPa	-	130	
	120	kPa	-	130	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	$\mu$	MU	148 +/- 24	
<b>Altre caratteristiche</b>					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1442	
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	100	
Colore	-	-	-	Bianco	
<b>Caratteristiche membrana bitume polimero</b>					
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
				±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
			200	300	300
Allungamento a rottura	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
			2	40	40
Resistenza alla lacerazione	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100

NOTE: \* Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

\*\* Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in schiuma di poli isocianurato espanso COVER PIR GI prodotti con materie prime di qualità. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,023 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W ...





## COVER PIR VV



**Dimensioni pannello:**  
2400/1200x1000 mm

Sistema termoisolante in schiuma poli isocianurato espanso con finitura in velo vetro saturato, composto da una lastra accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13165:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

PROPRIETÀ COVER PIR VV	NORMA	U. M.	CODICE	COVER PIR VV		
<b>Requisiti EN 13165</b>						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,028	0,026	0,025
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,05	-	-
	30	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,40	-	-
	40	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,75	-	-
	50	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,10	-	-
	60	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,50	-	-
	70	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	3,05	-
	80	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	3,80	-
	100	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	-	4,80
	120	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	150	150	150
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	$\mu$	MU	56 +/- 2	56 +/- 2	56 +/- 2
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	> 2% in peso	> 2% in peso	> 2% in peso
<b>Altre caratteristiche</b>						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1464	1464	1464
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	100	100	100
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco
<b>Caratteristiche membrana bitume polimero</b>						
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)	
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	
Stabilità dimensionale						
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3	
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200	
Resistenza a trazione						
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400	
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300	
Allungamento a rottura						
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40	
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40	
Resistenza alla lacerazione						
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100	

NOTE: \* Tipo di mescola: BITUME PLASTOMERICO (APP)

\*\* Tipo di mescola: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in schiuma di poli isocianurato espanso COVER PIR VV prodotti con materie prime di qualità. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W ...

