



## ECO ESPANSO R K120

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e sottotetto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO R K120	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO R K120
<b>Requisiti EN 13163</b>				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,034
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,15
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,45
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,75
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,35
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,90
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,50
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,10
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,70
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,25
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,85
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L <sub>i</sub>	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W <sub>i</sub>	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T <sub>i</sub>	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S <sub>i</sub>	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P <sub>i</sub>	P3: ±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥170
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥120
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)4=≤4
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
<b>Altre caratteristiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Bianco

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K120 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura C. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,034 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ...m<sup>2</sup>K/W ...





## ECO ESPANSO R K150

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e sottotetto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO R K150	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO R K150
<b>Requisiti EN 13163</b>				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,20
	40	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,50
	50	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,80
	60	m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,40
	80	m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,00
	100	m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,60
	120	m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,20
	140	m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,80
	160	m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,45
	180	m <sup>2</sup> K/W	Rd	6,05
	200	m <sup>2</sup> K/W	Rd	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
<b>Altre caratteristiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Bianco

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K150 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... mm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W ...





## ECO ESPANSO R K200

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

**Campi d'applicazione:** isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e sottotetto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ESPANSO R K200	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO R K200
<b>Requisiti EN 13163</b>				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	$\lambda_d$	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,20
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,50
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,80
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	2,40
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,00
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	3,60
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,20
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	4,80
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	5,45
		m <sup>2</sup> K/W	Rd	6,05
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L <sub>2</sub>	L <sub>2</sub> ±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W <sub>2</sub>	W <sub>2</sub> ±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> ±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> ±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P <sub>1</sub>	P <sub>3</sub> : ±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)5=≤5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
<b>Altre caratteristiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Bianco

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K200 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... mm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W ...

