

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato a bordo dritto, con superficie esterna ed interna gofrata per un migliore aggrappaggio e pre-tagli sfalsati per garantire un'ottima stabilità dimensionale. Prodotto a marcatura CE e ETICS. Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

Dimensioni pannello: 1200x600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,900
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,550
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,200
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,850
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,500
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	5,150
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,800
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,450
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in EPS sinterizzato tipo ECO DUR G031 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 120x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,031 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W, ...

LINEA PARETE

ECO DUR GW



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, con estradosso in EPS bianco per una migliore riflessione dei raggi solari, stampato a bordo dritto. La superficie esterna ed interna risulta goffrata per un migliore aggrappaggio e presenta pre-tagli sfalsati per garantire un'ottima stabilità dimensionale. Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

Dimensioni pannello: 1200x600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,900	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,550	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,200	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,850	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,500	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	5,150	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,800	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,450	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3=±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶	
Colore					Grigio	
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ		
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO DUR GW prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008.

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 120x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,031 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W, ...



LINEA PARETE

ECO DUR ZETA



Pannello in polistirene espanso sinterizzato con pellicola esterna trasparente per resistere all'assorbimento d'acqua, stampato a bordo dritto, con superficie esterna ed interna gofrata per un migliore aggrappaggio di collanti/rasati nei sistemi di isolamento a cappotto.

Presenta dei pre-tagli sulla superficie esterna per assorbire eventuali tensioni dovute a shock termici in parete.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione delle zoccolature di partenza nei sistemi a cappotto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,800	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,400	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,600	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,200	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	4,800	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,450	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,000	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)		
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥200	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶	
Colore					Arancione	
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ		
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in EPS sinterizzato tipo ECO DUR ZETA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008.

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in 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 λd pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...



LINEA PARETE

ECO ESPANSO 100



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplaccaggio.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.						
GER			MJ/mc	GER	1508,000	
GWP			Kg CO2/mc	GWP	65,190	
Water Footprint			Lt/mc	WF	199,700	
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,036	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,100	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,350	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,650	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,200	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	2,750	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,300	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	3,850	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	4,400	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	5,550	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)		
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)		
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20-30	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3=±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥60	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO ESPANSO® 100 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012.

I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λd pari a 0,036 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1508 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO2/mc - Water Footprint 199,7 Lt/mc.



Coefficiente di dilatazione termica lineare			k^{-1}		65×10^{-6}
Colore					Bianco
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			$^{\circ}C$		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO ESPANSO® 100 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012.

I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λ_d pari a 0,036 W/mk e di resistenza termica R_d pari a... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1508 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO₂/mc - Water Footprint 199,7 Lt/mc.





Pannello in polistirene espanso sinterizzato con performance meccaniche migliorate, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,035	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,100	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,400	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,700	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,250	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	2,850	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,400	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	4,550	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,100	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	5,700	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)		
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶	
Colore					Bianco	
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ		
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO W K100... 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 EN13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λd pari a 0,035 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...



LINEA PARETE

ECO ESPANSO W K120



Pannello in polistirene espanso sinterizzato con performance meccaniche migliorate, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,034	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,150	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,450	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,750	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,350	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	2,900	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,500	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,100	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	4,700	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,250	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	5,850	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)4=≤4	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)		
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥170	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥120	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶	
Colore					Bianco	
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ		
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO W 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 EN13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λd pari a 0,034 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...



LINEA PARETE

ECO ESPANSO W K150



Pannello in polistirene espanso sinterizzato con performance meccaniche migliorate, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,200	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,500	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,800	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,400	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,600	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,200	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	4,800	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,450	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,050	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)		
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥200	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶	
Colore					Bianco	
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ		
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO W 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 EN13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λd pari a 0,033 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...



LINEA PARETE

ECO GIPS W G031



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto, accoppiato, sul lato esterno, a lastra in cartongesso da 10 o 12,5 mm di spessore.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti interne.

Dimensioni pannello: 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m ² K/W	Rd	1,300
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m ² K/W	Rd	1,650
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m ² K/W	Rd	2,000
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m ² K/W	Rd	2,650
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m ² K/W	Rd	3,300
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Proprietà pannello in cartongesso					
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λ_d	0,210
Resistenza termica dichiarata	10		m ² K/W	Rd	0,047
Resistenza termica dichiarata	12,5		m ² K/W	Rd	0,059
Massa volumica			Kg/m ²		9,500

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti interne verticali e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con EPS sinterizzato tipo ECO GIPS W prodotto 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, in accordo ai requisiti delle normative di settore ed avere Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a ... W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...

LINEA PARETE

ECO GIPS W K100



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto, accoppiato, sul lato esterno, a lastra in cartongesso da 10 o 12,5 mm di spessore.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti interne.

Dimensioni pannello: 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,036
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m ² K/W	Rd	1,100
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m ² K/W	Rd	1,350
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m ² K/W	Rd	1,650
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m ² K/W	Rd	2,200
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m ² K/W	Rd	2,750
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Bianco
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Proprietà pannello in cartongesso					
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λ_d	0,210
Resistenza termica dichiarata	10		m ² K/W	Rd	0,047
Resistenza termica dichiarata	12,5		m ² K/W	Rd	0,059
Massa volumica			Kg/m ²		9,500

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti interne verticali e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con EPS sinterizzato tipo ECO GIPS W prodotto 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, in accordo ai requisiti delle normative di settore ed avere Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a ... W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...

LINEA PARETE

ECO GIPS W K150



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto, accoppiato, sul lato esterno, a lastra in cartongesso da 10 o 12,5 mm di spessore.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti interne.

Dimensioni pannello: 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,200
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,500
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,800
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,400
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,000
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥120
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Bianco
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Proprietà pannello in cartongesso					
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λd	0,210
Resistenza termica dichiarata	10		m²K/W	Rd	0,047
Resistenza termica dichiarata	12,5		m²K/W	Rd	0,059
Massa volumica			Kg/m²		9,500

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti interne verticali e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con EPS sinterizzato tipo ECO GIPS W prodotto 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, in accordo ai requisiti delle normative di settore ed avere Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a ... W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...

LINEA PARETE

ECO GIPS W K50



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto, accoppiato, sul lato esterno, a lastra in cartongesso da 10 o 12,5 mm di spessore.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti interne.

Dimensioni pannello: 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,040
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m ² K/W	Rd	1,000
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m ² K/W	Rd	1,250
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m ² K/W	Rd	1,500
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m ² K/W	Rd	2,000
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m ² K/W	Rd	2,500
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥50
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20-40
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Bianco
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Proprietà pannello in cartongesso					
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λ_d	
Resistenza termica dichiarata	10		m ² K/W	Rd	
Resistenza termica dichiarata	12,5		m ² K/W	Rd	
Massa volumica			Kg/m ²		

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti interne verticali e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con EPS sinterizzato tipo ECO GIPS W prodotto 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, in accordo ai requisiti delle normative di settore ed avere Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a ... W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...



LINEA PARETE

ECO INSUFFLAGGIO W

Perle sfuse in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, a densità definita e controllata, diametro medio da 2 a 4 mm.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali in intercapedine o per riempimento di cavità.

Dimensioni sacco: è fornito in sacchi di nylon trasparenti 0,50 m3

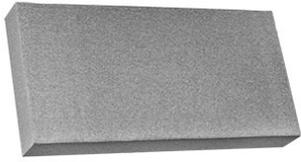
PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica presunta			W/m ² K	λd	0,031
Granulometria sfere EPS			mm		2-4
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	15,000
Quantità contenuta nel sacco			Mc		0,500
Reazione al fuoco			classe		E
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	1,000

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di isolamento termico di pareti verticali in intercapedini murarie in sfere di EPS additivate di grafite tipo ECO INSUFFLAGGIO W. Isolamento mediante EPS additivato a grafite, prodotto con le migliori materie prime di provenienza europea, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 1, e conducibilità termica presunta λD pari a 0,031 W/mk, classe di resistenza al fuoco E.

LINEA PARETE

ECO PHONO WALL



Pannello acustico in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto, ottenuto da doppio processo di elasticizzazione che permette al pannello di assorbire le onde acustiche sia in trasmissione area che da calpestio.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

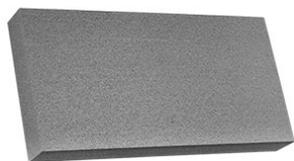
Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio ed in intercapedine.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,500
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,100
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,750
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,350
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	5,000
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20-40
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T3=-1/+3
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1340,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Caratteristiche acustiche					
Miglioramento acustico (*)	50-70		dB	ΔRw	2,000
Miglioramento acustico (*)	80-110		dB	ΔRw	5,000
Miglioramento acustico (*)	120-150		dB	ΔRw	8,000
Miglioramento acustico (*)	160-180		dB	ΔRw	10,000
Rigidità Dinamica	50-70	EN29052-1	MN/m³	SD	20,000
Rigidità Dinamica	80-110	EN29052-1	MN/m³	SD	15,000
Rigidità Dinamica	120-150	EN29052-1	MN/m³	SD	10,000
Rigidità Dinamica	160-180	EN29052-1	MN/m³	SD	7,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termoacustico delle pareti verticali con sistema a cappotto verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato ed elasticizzato tipo ECO PHONO WALL prodotti con materie prime Europee 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, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS. 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 λd pari a 0,031 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W... e valore di rigidità dinamica SD pari a ...



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplaccaggio.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.						
GER			MJ/mc	GER	1600,000	
GWP			Kg CO2/mc	GWP	65,190	
Water Footprint			Lt/mc	WF	198,600	
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,250	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,600	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,900	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,550	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,200	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,850	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,500	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	5,150	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	5,800	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,450	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)		
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)		
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20-30	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥55	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO POR® G031 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012.

I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λd pari a 0,031 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO2/mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc .



Coefficiente di dilatazione termica lineare		k^{-1}		65×10^{-6}
Colore				Grigio
Massa volumica apparente		Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio		$^{\circ}C$		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO POR® G031 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012.

I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λ_d pari a 0,031 W/mk e di resistenza termica R_d pari a... m2K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO2/mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc .



LINEA PARETE

ECO POR G031 XL



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, battentato su due lati lunghi per garantire la tenuta e il blocco dei ponti termici.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali in controplaccaggio ed in intercapedine.

Dimensioni pannello: 2900x600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.					
GER			MJ/mc	GER	1600,000
GWP			Kg CO2/mc	GWP	65,190
Water Footprint			Lt/mc	WF	198,600
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,550
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,200
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,850
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,500
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20-30
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

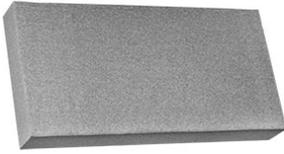
L'isolamento termico in controplaccaggio ed intercapedine delle pareti verticali... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco con battentatura sul lato lungo, in EPS sinterizzato tipo ECO POR G031 XL prodotti con materie prime Europee di qualità, a stagionatura garantita da azienda certificata 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 290X60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,031 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO2/mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc.

LINEA PARETE

ECO POR W GK030



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, con performance meccaniche migliorate, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplaccaggio.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004/EN13499
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030	≤0,065
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,300	≥1
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,650	≥1
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	2,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,650	≥1
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,300	≥1
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	4,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,650	≥1
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m²K/W	Rd	5,300	≥1
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m²K/W	Rd	6,000	≥1
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m²K/W	Rd	6,650	≥1
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)		
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)		
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100	
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70	Dich.
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)		
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3	±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5	≤0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1.000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75	≥20
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000	
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶	
Colore					Grigio	
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ		
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO POR W prodotti con materie prime Europee 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, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.

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 λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...



LINEA PARETE

ISOLPLATE G031



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato a bordo battentato con incastro e superficie liscia.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali in controplaccaggio ed in intercapedine.

Dimensioni pannello: 1400x650 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m ² K/W	Rd	1,300
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m ² K/W	Rd	1,650
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m ² K/W	Rd	2,000
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m ² K/W	Rd	2,650
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m ² K/W	Rd	3,300
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m ² K/W	Rd	4,000
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli stampati in EPS sinterizzato tipo ISOLPLATE 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 e possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 140x65 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...

LINEA PARETE

RADIAL TOP W



Sistema radiante prefabbricato e preisolato idoneo per installazioni a parete.

È costituito da un pannello in polistirene espanso sinterizzato da 30 mm di spessore, tagliato da blocco, a bordo dritto, e da un pannello in cartongesso di finitura da 12,5 mm di spessore avente Classe di Reazione al fuoco EI30, munito di tracce riflettenti.

Nel pannello EPS (attivo) sono presenti diffusori di calore ad alta resa in alluminio per una migliore distribuzione del calore e n° 3 circuiti idraulici (separabili) realizzati mediante tubazioni di diametro 10 mm interasse 7,5 mm.

Il sistema comprende anche pannelli di tamponamento (passivi), privi di circuiti idraulici per il completamento delle superfici radianti. Entrambi i pannelli, attivi e passivi, sono disponibili con idrolastra di cartongesso per ambienti particolarmente umidi quali bagni, cucine, etc.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: ideale per sistemi di riscaldamento e raffrescamento su pareti verticali in ambito civile.

Dimensioni pannello attivo: 2000 x 1200 mm, divisibile in sottomoduli da 1200 x 600 mm

Dimensioni pannello passivo: 2000 x 1200 mm, divisibile in sottomoduli all'occorrenza

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m ² K/W	Rd	0,900
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥250
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Proprietà pannello in cartongesso (attivo)					
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λd	0,210
Resistenza termica dichiarata	12,5		m ² K/W	Rd	0,059
Massa volumica			Kg/m ²		9,500

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante preassemblato con adduzioni integrate per la climatizzazione invernale ed estiva a bassa inerzia termica. Formato da uno strato in cartongesso di finitura superficiale con marcatura a vista per l'individuazione dei circuiti durante la posa in opera, accoppiato a isolante in polistirene espanso stampato (EPS 200) prodotto con materie prime esenti da rigenerato conforme alla Norma UNI EN 13163. Marchio di conformità Marchio CE. Reazione al fuoco Euro classe E. I pannelli avranno conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W. Resistenza compressione CS (10) 200 kPa con inserito al suo interno lastra di alluminio per la diffusione migliorata del calore e tubazione interna in Pex da 10 x 1,2 mm.

LINEA PARETE

ECO GEKO GK150



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, ad alta densità e basso assorbimento d'acqua, tagliato da blocco, a bordo dritto, con superficie esterna ed interna zigrinata per un migliore aggrappaggio di collanti e rasanti, idoneo per partenze di sistemi a cappotto, imbotti piani, a basso spessore (< 6 cm).
Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	20	EN12667	m²K/W	Rd	0,650
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m²K/W	Rd	1,000
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,300
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m²K/W	Rd	1,650
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle imbotti ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato additivato di GRAFITE tipo ECO GEKO prodotti con materie prime Europee 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, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x55 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...

