



ELEMENTI ARCHITETTONICI DECORATIVI PER FACCIATE

DESCRIZIONE GENERALE

I profili decorativi *Eleni Decor* sono costituiti da una sagoma in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità marcato CE secondo la Norma UNI EN 13163:2012, con rivestimento esterno in intonaco con fibre poliammidiche e sabbia quarzosa esenti da cemento, idrorepellente e verniciabile con pittura di tipo elastomerico.

Caratteristiche del polistirene espanso sinterizzato

L'EPS è un polimero rigido, leggero, composto al 98% d'aria. Presenta un rapporto costo/beneficio molto competitivo sia dal punto di vista ambientale che economico. L'eccellente proprietà isolante dell'EPS contribuisce al comfort abitativo e al risparmio energetico. La struttura a "celle chiuse" del materiale ne garantisce una conducibilità termica molto bassa, con valori medi λ pari a 0,033 W/mK. È traspirante, ma in grado di mantenere un alto livello di impermeabilità all'acqua. La permeabilità al vapore acqueo evita invece la creazione di spiacevoli muffe.

Caratteristiche del rivestimento

Il rivestimento in intonaco fibrato permette l'utilizzo dei profili sia per uso in esterni che in interni: il prodotto è organico, non tossico, ottenuto dalla miscelazione di resine acriliche, sabbie quarzose selezionate, additivi per migliorare la lavorazione, pigmenti ossidi, in dispersione acquosa, esente da cemento. Ha ottima adesione sul supporto in EPS, garantisce stabilità alle variazioni di umidità e temperatura, buona permeabilità al vapore, idrorepellenza, colore bianco naturale, granulometria ca. 0,5 mm.

Utilizzo dei profili

Con i profili decorativi *Eleni Decor* su misura possono essere realizzati:

- decori architettonici per facciate: cornicioni sottogronda, cornici marcapiano, cornici per porte e finestre, portali con architrave e archivolta, colonne e lesene, rivestimenti per pilastri, bugne, modiglioni, zoccolature, griglie di aerazione;
- elementi decorativi per interni: cornici a soffitto e a parete, pannellature, soffitti bugnati, cornici per porte, battiscopa, supporti per corpi illuminanti, cornici per l'illuminazione indiretta.

Tolleranza e annotazioni

1. I profili decorativi possono avere una tolleranza da 0 a 5 mm rispetto alle misure richieste;
2. I prodotti *Eleni Decor* vengono controllati e testati prima dell'imballaggio per la spedizione;
3. Per articoli di lunghezza superiore a 2000 mm di lunghezza, la fornitura può avvenire in 2 o più pezzi per motivi di sicurezza;
4. *Eleni srl* non assume responsabilità in caso di mancato rispetto delle istruzioni di posa indicate nell'apposita scheda;
5. I valori riportati nella presente scheda si basano su certificazioni, esperienza maturata e dati dei fornitori di materie prime.





ELEMENTI ARCHITETTONICI DECORATIVI PER FACCIATE

VOCI CAPITOLATO

1. Le decorazioni dell'edificio dovranno essere eseguite mediante la posa di profili decorativi tipo "Eleni Decor", costituiti da un supporto in polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente classe E, con rivestimento esterno in intonaco con fibre poliammidiche e sabbia quarzosa esenti da cemento;
2. Le decorazioni dovranno essere poste in opera su supporto non cedevole, preventivamente pulito da ogni impurità, asperità e deposito;
3. Per il fissaggio dei decori utilizzare colla da cappotto preventivamente spalmata sulle superfici non a vista;
4. Per la formazione dei giunti utilizzare sigillante acrilico tipo MS-Special: si raccomanda di seguire scrupolosamente la scheda delle istruzioni di posa;
5. Per profili di dimensioni considerevoli, si consiglia di utilizzare anche un fissaggio meccanico secondo quanto indicato nel sito web www.eleni-srl.com;
6. Si raccomanda di sovraverniciare i profili in breve tempo con pitture murali di tipo elastomerico aventi come leganti resine acriliche in dispersione acquosa.

Materiali certificati

I profili decorativi Eleni Decor sono realizzati con materiali certificati:

- Polistirene espanso 150C/200C: certificato di conformità redatto da Ente Certificatore esterno secondo il sistema 1+ di valutazione e verifica della costanza della prestazione;
- Polistirene espanso 200C: certificato ETICS secondo le linee guida ETAG 004:2000 e secondo norma UNI EN 13499:2005;
- Certificato di resistenza alla grandine e limiti di accettazione: rapporto di prova nr. 203766:2005 eseguito da Istituto Giordano Spa secondo norma UNI 10890:2000.
- Prova di resistenza alla grandine e limiti di accettazione: rapporto di prova nr. 370607:2020 eseguito da Istituto Giordano Spa su art. Marcapiano tipo EDSF-01.

ISTITUTO GIORDANO s.p.a.
SPERIMENTI IN RESEARCH CERTIFICAZIONE DAL 1968

RAPPORTO DI PROVA N. 203766

Luogo e data di emissione: Bellaria, 26/10/2005

Committente: ELENI S.r.l. - Via Alessandro Volta, 25 - Zona Artigianile Taggi di Sopra - 35010 VILLAFRANCA PADOVANA (PD)

Data della richiesta della prova: 11/10/2005

Numero e data della commessa: 3004, 11/09/2005

Data di ricezione del campione: 10/10/2005

Data dell'esecuzione della prova: 26/10/2005

Oggetto della prova: Determinazione della resistenza alla grandine di profilo architettonico decorativo in materiale plastico secondo la norma UNI 10890:2000.

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Bicoce 4 - Via San Marco, 8 - 47014 Bellaria (RN)

Previdenza del campione: Simile del Committente.

Identificazione del campione: n. 20051937.

Dimensione del campione*: Il campione sottoposto a prova è dimensionato "ELENI DECOR".

* Dimensione del campione in mm

ISTITUTO GIORDANO

RAPPORTO DI PROVA N. 370607

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Via Alessandro Volta, 25 - 35010 VILLAFRANCA PADOVANA (PD) - Italia

OGGETTO
corni esterni denominati "CORNICI MARCAPIANO"

PROVA
prova di tenuta alla grandine secondo le specifiche del cliente

Posizione di impatto	Altezza (mm)	Velocità (m/s)	Numero di colpi	Dimensione (mm)
sul bordo	4	8,9	42,9	25,7 mm x 25,3 mm
centro	5	9,8	36,7	25,7 mm x 25,3 mm
sul bordo	7	11,7	42,2	25,7 mm x 25,3 mm
sul bordo	10	14,0	30,4	25,7 mm x 25,3 mm

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria (RN) - Italia, 26 marzo 2020

ELENI srl Via A. Volta, 25 +39 049 9075258
35010 Taggi di Sopra info@eleni-srl.com
Villafranca (Pd) www.eleni-srl.com





ELEMENTI ARCHITETTONICI DECORATIVI PER FACCIATE

SCHEDA TECNICA EPS 150

Sulla base del Certificato di conformità secondo la EN 13172 - Appendice A



Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	EPS 150C	
				Norma
<i>Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni</i>				
Lunghezza	L(2)	mm	±2	EN822
Larghezza	W(2)	mm	±2	EN822
Spessore	T(1)	mm	±1	EN823
Ortogonalità	S(2)	mm/m	±2	EN824
Planarità	P(5)	mm	+5	EN825
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	±0,5	EN1603
Conduktività termica dichiarata a 10°C	λ_D	W/(m·K)	0,034	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	(m ² ·K)/W	Vedi Tabella 1	EN12667
Resistenza a flessione	BS	KPa	≥200	EN12089
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501/1

<i>Requisiti per applicazioni specifiche</i>				
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥150	EN826
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	30-70	EN12086
	μ_m^*	-	50	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤2	EN12087

<i>Proprietà aggiuntive</i>				
Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa·h·m)	0,010 - 0,024	EN12086
Capacità termica specifica	C_p	J/(Kg·K)	1340	EN10456
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K^{-1}	-	$65 \cdot 10^{-6}$	-
Modulo elastico a compressione	E	kPa	5900- 7200	EN826
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	80	-

TABELLA 1					
Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² ·K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² ·K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² ·K/W)
10	0,30	110	3,25	210	6,20
20	0,55	120	3,55	220	6,50
30	0,85	130	3,85	230	6,80
40	1,15	140	4,10	240	7,10
50	1,45	150	4,40	250	7,40
60	1,75	160	4,70	260	7,65
70	2,05	170	5,00	270	7,95
80	2,35	180	5,30	280	8,25
90	2,65	190	5,60	290	8,55
100	2,95	200	5,90	300	8,85

* Valore medio

Nota bene: le indicazioni sopra riportate sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego dei prodotti si debbono sempre tenere presenti le specifiche condizioni di ogni singolo caso, in particolare gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni

Fonte: L'isolante S.r.l. | www.lisolante.it | Strada Bassa Belvedere, 4 - 46048 Roverbella (MN)



ELEMENTI ARCHITETTONICI DECORATIVI PER FACCIATE

SCHEDA TECNICA EPS 200

Sulla base del Certificato di conformità secondo la EN 13172 - Appendice A



Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	EPS 200C		Norma
			ETICS*		

Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni

Lunghezza	L(2)	mm	±2	EN822
Larghezza	W(2)	mm	±2	EN822
Spessore	T(1)	mm	±1	EN823
Ortogonalità	S(2)	mm/m	±2	EN824
Planarità	P(3)	mm	+3	EN825
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	±0,2	EN1603
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ_D	W/(m·K)	0,033	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	(m ² ·K)/W	Vedi Tabella 1	EN12667
Resistenza a flessione	BS	KPa	≥250	EN12089
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501/1

Requisiti per applicazioni specifiche

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥200	EN826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	≥150	EN1607
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	40-100	EN12086
	μ_m^{**}	-	70	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤2	EN12087
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	W_{ip}	Kg/m ²	≤0,5	EN12087
Resistenza al taglio	F_{tk}	kPa	≥20	EN12090
Modulo di taglio	G_m	kPa	≥1000	EN12090

Proprietà aggiuntive

Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa·h·m)	0,007 - 0,018	EN12086
Capacità termica specifica	C_p	J/(Kg·K)	1340	EN10456
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K^{-1}	-	$65 \cdot 10^{-6}$	-
Modulo elastico a compressione	E	kPa	7400- 9000	EN826
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	80	-

TABELLA 1

Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² ·K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² ·K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² ·K/W)
10	0,30	110	3,35	210	6,45
20	0,60	120	3,65	220	6,75
30	0,90	130	4,00	230	7,05
40	1,20	140	4,30	240	7,35
50	1,50	150	4,60	250	7,65
60	1,85	160	4,90	260	8,00
70	2,15	170	5,20	270	8,30
80	2,45	180	5,50	280	8,60
90	2,75	190	5,85	290	8,90
100	3,05	200	6,15	300	9,20

*I requisiti obbligatori e quelli evidenziati rispecchiano le caratteristiche della norma UNI EN 13499:2005 e le linee guida ETAG 004.

** Valore medio

Nota bene: le indicazioni sopra riportate sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego dei prodotti si debbono sempre tenere presenti le specifiche condizioni di ogni singolo caso, in particolare gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni

Fonte: L'isolante S.r.l. | www.lisolante.it | Strada Bassa Belvedere, 4 - 46048 Roverbella (MN)