

Diffusori e cornici decorative per illuminazione indiretta

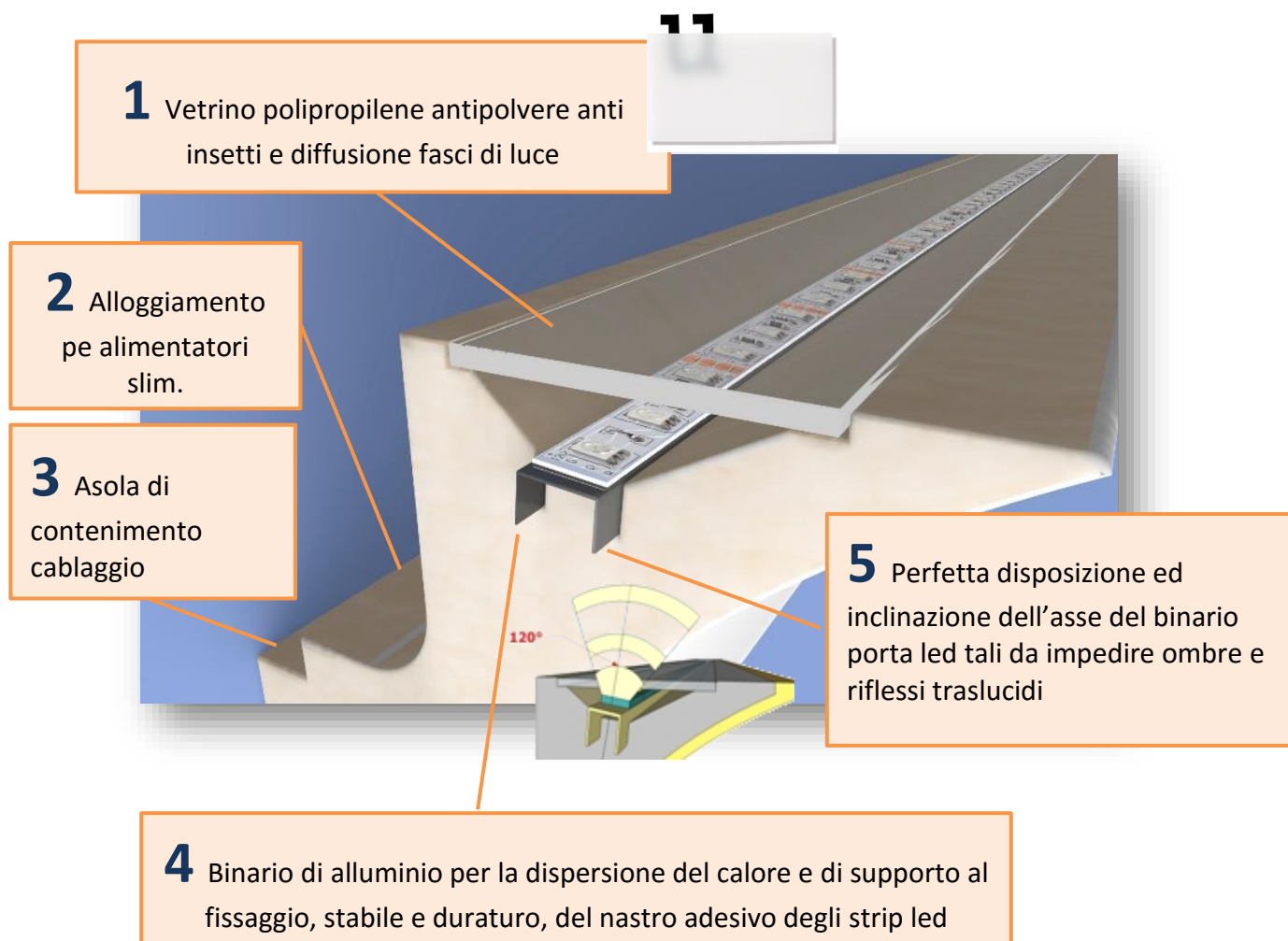
La felice idea fu quella di dotare il mercato di un sistema modulare, pratico, economico, agevole e rapido per la messa in opera di **diffusori per luci led** e profili per corpi illuminanti in genere.

Inizialmente ideati a fini unicamente professionali, grazie alle caratteristiche di semplicità, funzionalità, leggerezza ed economicità ma anche di eleganza e signorilità, la Linea di **diffusori-luci-led "Decò"** studiata, progettata e realizzata direttamente nell'azienda toscana della **IT-Polistirolo s.r.l.s** ha, da subito, sedotto non solo un'ampia gamma di professionisti ma anche molti privati che, hanno intravisto, in questa linea di prodotti, la effettiva possibilità di realizzare con estrema semplicità ma soprattutto con le proprie mani, nuovi sistemi di illuminazione capaci di rendere gli spazi domestici innovativi economici e capaci di emozionare.

Visto il lusinghiero successo riscontrato dai primi prototipi fu affidato, all'arch. Eleonora Beggi, lo studio e realizzazione di tutta una linea di sagomature dalle caratteristiche uniche per quanto riguarda la funzionalità offrendo così oggi una ampia gamma di modelli, classici e moderni, appositamente realizzati per rispondere alle più disparate esigenze della clientela anche quella più esigente.

Scopri le caratteristiche dell'intera collezione di **diffusori-luci-led "DecoSmooth"** per trovare lo stile più si adatta alle tue esigenze.

5 caratteristiche fanno la differenza



DECO' SMOOTH è la linea Top di gamma interamente prodotta da IT-Polistirolo Srls.

Trasformiamo, con essa, mediante specifici trattamenti, la superficie GREZZA (classica del polistirene espanso) eliminando da esso la intrinseca alveolatura a nido d'ape ponendo su di essa una serie di finissimi strati di apposito composito a base di puro gesso alabastrino e additivi plasticizzanti conferendo in tal modo un aspetto serico, caldo, vellutato e privo asperità.

I manufatti così realizzati si prestano ad essere successivamente pitturati con una normale pittura da edilizia a base di acqua.



DECO' BASIC è la linea più economica e competitiva.

Questa linea di prodotti è ricavata dal solo taglio di polistirene espanso compatto (densità 30 kg/mc) autoestinguente. Sono le cornici più economiche ma non per questo meno funzionali.

I profili derivanti da questa linea produttiva, necessitano quindi di una maggiore attenzione prima della messa in opera. Consigliamo infatti di utilizzare apposite pitture riempitive da applicare sulla superficie a vista per attenuarne le, benché minime, asperità della struttura alveolare a "nido d'ape" classica del polistirene espanso.



Scheda informativa Polistirene

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13183	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ_0	EN 12667	W/mK	λ_0	0,032
	Resistenza termica dichiarata R_0	EN 12667	m ² -K/W	R_0	
	40** mm				1,25
	50 mm				1,55
	60 mm				1,85
	80 mm				2,50
	100 mm				3,10
	120 mm				3,75
	140 mm				4,35
	160 mm				5,00
	180 mm				5,80
	200 mm				6,25
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg-K	c	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 250
	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	-	-
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(-/-)	-
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 5
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10