



	<b>CODICE DI DESIGNAZIONE</b>	<b>ED</b>
Ti	tolleranza sullo spessore	± 2 mm
Li	tolleranza sulla lunghezza	± 2 mm
Wi	tolleranza sulla larghezza	± 2 mm
Si	tolleranza sull'ortogonalità/perpendicolarità	± 2/1000 mm
Pi	tolleranza sulla planarità	± 10 mm
DS(TH)i	stabilità dimens. in condizioni specifiche di temperature e umidità	%
DS(N)i	stabilità dimens. in condizioni normalizzate in laboratorio	± 0,2%
Bsi	resistenza e flessione	50 Kpa
CS(10)i	resistenza a compressione al 10% di deformazione	30 Kpa
DLT(i)5	deformazione in condizioni specifiche di compressione e temperatura	Kpa val.limite
TRi	resistenza a trazione perpendicolare alle facce	Kpa
CC (li/ly)	scorrimento plastico (creep) a compressione	nd
WL(T)i	assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	≤ 5 % Vol val.limite
Wit	assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	≤ 0,5 % Vol val.limite
Wip	assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> Vol val.limite
WD(V)i	assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	%Vol
μ	trasmissione del vapore d'acqua	20- 40
SDi	rigidità dinamica	MN/mc
CPi	comprimibilità/compressibilità	Kpa
λd	conduttività termica dichiarata	0,043 W/mK 10°C
Rd	resistenza termica dichiarate (spessore in mt/λd)	≥ 1,00 mK/W val.
RF	reazione al fuoco	euroclasse F
	coefficiente dilatazione lineare	0,05x10 <sup>-3</sup> K <sup>-1</sup>

Le lastre ED di nostra produzione sono in polistirene espanso sinterizzato a cellula chiusa, un prodotto che risponde a specifiche esigenze tecniche offrendo prestazioni elevate con un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Questo prodotto è destinato principalmente all'impiego nel settore della prefabbricazione come alleggerimento di solette predalles o come taglio termico. Questo materiale mantiene inalterate nel tempo le sue caratteristiche, ha buone qualità di isolamento e non si deteriora nel tempo.

Nonostante i molti luoghi comuni è un prodotto con notevoli qualità ecologiche: nelle diverse fasi di lavorazione vengono usati gas espandenti che non risultano essere nocivi per l'ambiente (NO-CFC), data la sua composizione al 98% di aria offre ottime caratteristiche tecniche a fronte di un impegno molto ridotto di materie plastiche, garantendo una bassissima impronta ambientale, infine è rigenerabile al 100% con un impatto ambientale irrisorio.

Le dimensioni di taglio (lunghezza e larghezza) possono essere definite in base a specifiche richieste del cliente.

**PANNELLI**  
**ED**

**Prodotto per isolamento termico conforme norma UNI EN 13163 marcato **

TIPO	CARATTERISTICA		SPESSORE										
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
ED	Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_d$	W/mK	0,043									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m <sup>2</sup> K/W	0,233	0,465	0,698	0,930	1,163	1,395	1,628	1,860	2,093	2,326
	Trasmittanza termica	Kd	W/m <sup>2</sup> K	4,300	2,150	1,433	1,075	0,860	0,717	0,614	0,538	0,478	0,430
PACCHI DA 1/2 MC "PACCHI GRANDI"		nr. lastre		100	50	32	24	20	16	14	12	11	10
		m <sub>q</sub>		50	25	16	12	10	8	7	6	5,5	5
PACCHI DA 1/4 MC "PACCHI PICCOLI"		nr. lastre		50	25	16	12	10	8	7	6	6	5
		m <sub>q</sub>		25	12,5	8	6	5	4	3,5	3	3	2,5
BANCALATO		nr. lastre		600	300	200	150	120	100	80	70	60	60
		m <sub>q</sub>		300	150	100	75	60	50	40	35	30	30
		nr. per pacco		60	30	20	15	12	10	8	7	6	6
		m <sub>q</sub> per pacco		30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3
TIPO	CARATTERISTICA		SPESSORE										
			110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
ED	Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_d$	W/mK	0,043									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m <sup>2</sup> K/W	2,558	2,791	3,023	3,256	3,488	3,721	3,953	4,186	4,419	4,651
	Trasmittanza termica	Kd	W/m <sup>2</sup> K	0,391	0,358	0,331	0,307	0,287	0,269	0,253	0,239	0,226	0,215
PACCHI DA 1/2 MC "PACCHI GRANDI"		nr. lastre		9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
		m <sub>q</sub>		4,5	4	3,5	3,5	3	3	2,5	2,5	2,5	2,5
PACCHI DA 1/4 MC "PACCHI PICCOLI"		nr. lastre		4	4	4	3	3	3	3	3	2	2
		m <sub>q</sub>		2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1
BANCALATO		nr. lastre		50	50	40	40	40	30	30	30	30	30
		m <sub>q</sub>		25	25	20	20	20	15	15	15	15	15
		nr. per pacco		5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
		m <sub>q</sub> per pacco		2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5