

D.15

D.25

**SCHEDA TECNICA PER I TIPI AE CE NORMA EN 13163 EPS POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO**

CODICE DI DESIGNAZIONE	unità di misura	ED	P10 AE	P15 AE CE 50	P20 AE CE 100	120	P25 AE CE 150	P30 AE CE 200	P35 AE CE	metodo di prova
■ <b>Ti</b> tolleranza sullo spessore	mm	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	EN 823
■ <b>Li</b> tolleranza sulla lunghezza	mm	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	EN 822
■ <b>Wi</b> tolleranza sulla larghezza	mm	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	EN 822
■ <b>Si</b> tolleranza sull'ortogonalità/perpendicolarità	mm	± 2/±1000	± 2/±1000	± 2/±1000	± 2/±1000	± 2/±1000	± 2/±1000	± 2/±1000	± 2/±1000	EN 824
■ <b>PI</b> tolleranza sulla planarità	mm	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	EN 825
■ <b>DS(TH)</b> stabilità dimens. in cond. specif. di temp e umid.	%	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1604
■ <b>DS(N)</b> stabilità dimens. in condizioni normaliz. di lab.	%	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	EN 1603
■ <b>Bsi</b> resistenza a flessione	Kpa	50	50	75	150	170	200	250	350	EN 12089
■ <b>CS(10)</b> resistenza a compres. al 10% di deformazione	Kpa	30	30	50	100	120	150	200	250	EN 826
■ <b>DLT(i) 5</b> deform. in condizioni specif. di compres e temp.	Kpa val limite	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1605
■ <b>TRi</b> resistenza a trazione perpendicolare alle facce	Kpa	-	-	-	-	200	-	-	-	EN 1607
■ <b>CC (t<sub>1</sub>/t<sub>2</sub>)</b> scorrimento plastico (creep) a compressione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1606
■ <b>WL (T)</b> assorb. d'acqua a lungo term. per imm. tot.	% Vol val limite	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12087
<b>Wit</b> assorbim. d'acqua a lungo term. per immers. tot.	% Vol val limite	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	EN 12087
<b>Wip</b> assorb. d'acqua a lungo term. per immers. par.	% Vol val limite	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12087
■ <b>WD(V)</b> assorbim. d'acqua a lungo termine per diffusione	% Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12088
■ <b>Mui/Zi</b> trasmissione del vapore d'acqua per diffusione	ng/Pa.s.m	20-40	20-40	20-40	30-70	30-70	30-70	40-100	40-100	EN 12086
■ <b>SDi</b> rigidità dinamica	MN/mc	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 29052-1
■ <b>CPI</b> comprimibilità/compressibilità	Kpa	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12431
■ <b>Ad</b> conduttività termica dichiarata	10 <sup>-3</sup> W/mK	0,043	0,042	0,038	0,036	0,035	0,033	0,033	0,031	EN 12667:2002
■ <b>Rd</b> resistenza termica dichiarata (spessore in mt / Ad)	m <sup>2</sup> /K val limite	≥ 1,00	≥ 1,0	≥ 1,00	≥ 1,00	≥ 1,00	≥ 1,00	≥ 1,00	≥ 1,00	PrEN 12667o EN 12809
■ <b>RF</b> reazione al fuoco	classe	F	E	E	E	E	E	E	E	EN 11925-2:2002
■ <b>Massa Volumica Apparente</b>	Kg/mc	9-10	9-10	14-15	18-20	20-22	23-25	28-30	33-38	EN 1602
■ <b>coefficiente dilatazione lineare</b>	K <sup>-1</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	0,05x10 <sup>-3</sup>	

Il produttore assegna ai prodotti in EPS un codice riportante classi e valori (la "T" indica il livello di classe). **AVVERTENZE** Le indicazioni di cui sopra si basano sulle nostre attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico-tecnici e giuridico delle costruzioni tecnici e giuridico delle costruzioni.

**FORMULE PER CALCOLI**
**CONDUTTIVITA' TERM.**  $\lambda = Sp/R = m/mqh^{\circ}C/Kcal = Kcal/mh^{\circ}C$ 
**RESISTENZA TERM.**  $R = Sp/\lambda = m/Kcal/mh^{\circ}C = mqh^{\circ}C/Kcal$ 
**TRASMITTANZA TERM.**  $K = 1/R = 1/mqh^{\circ}C/kcal = Kcal/mqh^{\circ}C$ 
**SPESORE EPS**  $Sp = \lambda \times R = \lambda Kcal/mh^{\circ}C \times Rmqh^{\circ}C/Kcal = m$