



KONE offre le caratteristiche del polistirene espanso tradizionale affrontando con un'arma in più la sfida della sostenibilità ambientale: la materia prima è additivata all'origine con materiali che incrementano le qualità di coibentazione termica riducendo in modo significativo la conduttività a parità di peso specifico, questo si traduce in un minore utilizzo di materiale garantendo lo stesso risultato in termini di isolamento.

	CODICE DI DESIGNAZIONE	KONE 31
Ti	tolleranza sullo spessore	± 1 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	± 5 mm
DS(N)	stabilità dimens. in condizioni normalizzate in laboratorio	± 0,2%
BS	resistenza e flessione	125 Kpa
DLT(i)5	deformazione in condizioni specifiche di compressione e temperatura	Kpa val.limite
CC (li/l/y)	scorrimento plastico (creep) a compressione	nd
WL(T)i	assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	≤ 5 % Vol
Wip	assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	≤ 0,5 Kg/m ²
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
λd	conduttività termica dichiarata	0,031 W/mK 10°C
Rd	resistenza termica dichiarate (spessore in mt/λd)	≥ 1,00 mK/W val.
RF	reazione al fuoco	euroclasse E
	coefficiente dilatazione lineare	65 x 10 ⁻⁶

Le lastre per l'isolamento termico sono in polistirene espanso sinterizzato a cellula chiusa, un prodotto che risponde a specifiche esigenze tecniche offrendo un'ottima coibentazione e garantendo prestazioni elevate con un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Questo materiale mantiene inalterate nel tempo le sue caratteristiche è quindi isolante che non si deteriora.

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.

KONE 31

Prodotto per isolamento termico conforme norma UNI EN 13163 marcato 

TIPO	CARATTERISTICA			SPESSORE									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
KONE 31	Conduttività termica dichiarata	λ_d	W/mK	0,031									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m ² K/W	0,323	0,645	0,968	1,290	1,613	1,935	2,258	2,581	2,903	3,226
	Trasmittanza termica	Kd	W/m ² K	3,100	1,550	1,033	0,775	0,620	0,517	0,443	0,388	0,344	0,310
PACCHI DA 1/2 MC "PACCHI GRANDI"		nr. lastre		100	50	32	24	20	16	14	12	11	10
		m _q		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 _q		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 _q		300	150	100	75	60	50	40	35	30	30
		nr. per pacco		60	30	20	15	12	10	8	7	6	6
		m _q 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
KONE 31	Conduttività termica dichiarata	λ_d	W/mK	0,031									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m ² K/W	3,548	3,871	4,194	4,516	4,839	5,161	5,484	5,806	6,129	6,452
	Trasmittanza termica	Kd	W/m ² K	0,282	0,258	0,238	0,221	0,207	0,194	0,182	0,172	0,163	0,155
PACCHI DA 1/2 MC "PACCHI GRANDI"		nr. lastre		9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
		m _q		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 _q		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 _q		25	25	20	20	20	15	15	15	15	15
		nr. per pacco		5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
		m _q per pacco		2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5