



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(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	125 Kpa
DLT(i)5	deformazione in condizioni specifiche di compressione e temperatura	Kpa val.limite
CC (l/l/y)	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
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	0,05x10 <sup>-3</sup> K <sup>-1</sup>

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

TIPO	CARATTERISTICA			SPESSORE									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
KONE 31	Conduttività termica dichiarata	$\lambda_d$	W/mK	0,031									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <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
KONE 31	Conduttività termica dichiarata	$\lambda_d$	W/mK	0,031									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <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