

Caratteristiche tecniche - Datasheet

Dimensioni:

Larghezza 1000 (mm).

Lunghezza:

Lunghezza a richiesta da produzione in continuo.

Spessore di poliuretano fuori greca (S):

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 (mm)

Pannelli con spessori non standard sono fornibili a richiesta (previo accordo sui quantitativi minimi).

Supporto esterno:

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; Aluzinc; acciaio inox; alluminio preverniciato e naturale.

Supporto flessibile:

Cartonfeltro bitumato (KAPPA 3 e KAPPA 5); alluminio centesimale goffrato (KAPPA 3 AGRI e KAPPA 5 AGRI); vetroresina.

Isolamento con schiumatura in continuo:

Resine poliuretaniche (PUR), densità $39 \pm 2 \text{ Kg/m}^3$.

Valore dichiarato di trasmittanza termica per un pannello dopo 25 anni dalla sua messa in opera (Appendice C - EN 13165). Valore di conducibilità termica iniziale: $\lambda = 0,020 \text{ W/(mK)}$.

Trattamenti protettivi per supporto esterno:

Preverniciatura con poliestere, superpoliestere (HD), PVDF, poliuretani PUR/PA, con spessori compresi tra $15 \mu\text{m}$ a $55 \mu\text{m}$. Disponibilità su richiesta di altri film (vedi pag. 98).

Dimensions:

Width 1000 (mm).

Length:

Length upon request from continuous production process.

Thicknesses: (S)

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 (mm)

Panels of not standard thicknesses can be supplied upon request previous agreement on minimum quantities.

External support:

Prepainted or plasticized galvanized steel; Aluzinc; stainless steel; pre-painted and natural aluminum.

Flexible support:

Bitumen felt membrane (KAPPA 3 e KAPPA 5); embossed centesimal aluminum (KAPPA 3 AGRI e KAPPA 5 AGRI); fiberglass.

Insulation through continuous foaming process of:

Polyurethane resins (PUR), density $39 \pm 2 \text{ Kg/m}^3$.

Declared value of thermal transmittance for a panel after 25 years of its installation (Appendix C - EN 13165).

Initial value of thermal conductivity: $\lambda = 0.020 \text{ W/(mK)}$.

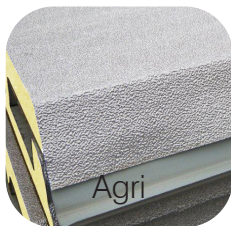
Available protective treatments for external support:

Pre-painting with polyester, superpolyester (HD), PVDF, polyurethane PUR/PA, with thicknesses ranging from $15 \mu\text{m}$ to $55 \mu\text{m}$. Availability on request of other films (see page 98).

Coefficiente di dispersione termica Coefficient of heat loss		
Spessore Thickness	Trasmittanza Transmittance EN UNI 14509	Trasmittanza Transmittance (8 gg / 8 days)*
(mm)	$U = \text{W/m}^2\text{K}$	$U = \text{W/m}^2\text{K}$
30	0,69	0,64
40	0,53	0,48
50	0,43	0,39
60	0,36	0,33
80	0,27	0,25
100	0,22	0,20
120	0,18	0,17

Calcoli effettuati su pannello con paramenti di acciaio 0,4 + cartonfeltro
* (a 8 giorni da produzione / 8 days from production)



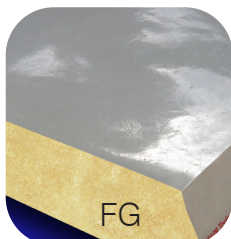


Versione AGRI

ISOLPACK ROOF mod. KAPPA 3 è disponibile anche in versione AGRI, con il supporto flessibile in alluminio gofrato.

AGRI Version

ISOLPACK ROOF mod. KAPPA 3 is also available in AGRI version, with flexible aluminium.



Versione VETRORESINA (FG)

Adatta in ambienti in cui siano presenti sostanze chimiche aggressive (che possono intaccare il rivestimento standard), in quanto il supporto di fibre di vetro rinforzate dalla resina poliestere garantisce una robusta protezione ai vapori acidi e agli agenti chimici.

FIBERGLASS VERSION (FG)

Suitable for environments where aggressive chemical substances are present (which can damage the standard coating), as the support of glass fibers reinforced by polyester resin guarantees robust protection from acid vapors and chemical agents.

Note:

il supporto flessibile in cartongesso bitumato cilindrato non è idoneo per essere utilizzato a vista in quanto può presentare variazioni di tonalità o altre imperfezioni di carattere estetico. Bitumen felt membrane isn't suitable for ceiling applications because it could be not uniform as tone colour and imperfect surface with aesthetic problems.

Approfondimenti sul rapporto di prova:

Il rapporto di prova viene fornito a titolo puramente indicativo. Valori e formule non debbono essere utilizzati per stabilire o calcolare la portata del pannello. Sarà onere e cura del cliente e/o del progettista la redazione di calcoli appropriati con specifico riferimento al singolo impiego. Gli spessori e la qualità di acciaio indicati sul rapporto di prova non rappresentano uno standard di prodotto poiché la combinazione di spessori e materiali viene determinata dal cliente in base alle proprie esigenze di carattere tecnico pertanto il cliente e/o il progettista sono tenuti a specificare spessore, qualità e tipo di materiali che il produttore dovrà impiegare nella costruzione dei pannelli.

In basso, viene riportato il rapporto di prova con relativo schema di carico. I valori di portata possono cambiare in maniera significativa al variare delle condizioni iniziali di progetto (luce di campata, durata di applicazione del carico: breve, lungo termine o permanente; spessori della lamiera esterna ed interna, temperature interne ed esterne, larghezza di appoggio, condizione di stato limite del pannello e tipo materiale). In questo caso i valori generati considerano la larghezza dell'appoggio esterno a 100 mm, appoggio interno a 100 mm, e stato limite di servizio SLS 1/200° di L.

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m²) - FRECCIA ≤ 1/200 L MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m²) - DEFLECTION ≤ 1/200 L

Spessore lamiera Corrugated sheet thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri Pitch "L" in metres between the supports								
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5	367	278	190	119	80	56	41	31	24
0,6	514	342	237	152	102	72	52	39	30
0,8	736	471	327	223	149	105	76	57	44
1,0	943	603	419	298	200	140	102	77	59

Spessore lamiera Corrugated sheet thickness (mm)	Distanza tra gli appoggi "L" in metri Pitch "L" in metres between the supports								
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5	388	271	201	155	123	100	78	59	45
0,6	531	371	275	212	168	137	100	75	58
0,8	778	538	395	303	239	194	146	110	85
1,0	1029	707	516	393	310	246	196	147	113

Test report analysis:

The report test given above is provided for information purposes only. Values and formulas should not be used to determine or calculate the flow rate of the panel. It is the responsibility and care of the customer and/or designer to draft appropriate calculations with specific reference for individual uses. The thicknesses and quality of steel defined in the report test above, does not represent a standard of product as the combination of thicknesses and materials is determined by the customer according to their technical requirements, therefore the customer and/or the designer are required to specify thickness, quality and type of materials that the producer will use in the construction of the panels. The test report issued in this page gives load diagram and flow rate values. The flow values may change significantly to varying of the initial conditions of the project (light span, duration of load application: short, long term or permanent; thickness of sheet metal, interior and exterior, internal and external temperatures, width of support, condition of limit state of the panel and material type). In this case, the values generated consider 100 mm end support/internal support and serviceability limit state SLS 1/200 ° L.