

**NOVITÀ**  
**ISOMETAL 5 G**  
**CERTIFICATO**  
**Broof T3**



**PUR**



**PIR**

Disponibile a richiesta  
Available upon request  
(non / not standard)



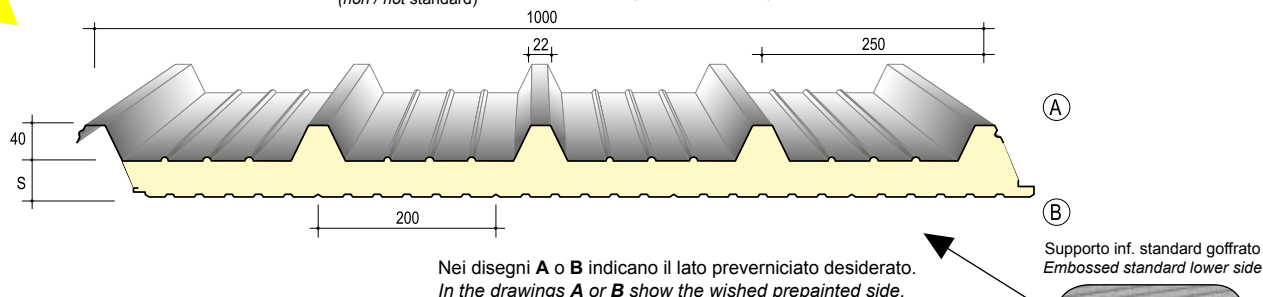
**classe**

**R.E.I.**  
**30**

Disponibile a richiesta  
PIR sp. 100 mm  
Available upon request  
PIR sp. 100 mm  
(non / not standard)



**PUR 30 -120**  
**B<sub>roof</sub> T3**



### Dimensioni:

larghezza mm 1000.

### Lunghezza:

a richiesta da produzione in continuo.

### Spessore standard di poliuretano fuori greca (S):

mm 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 spessori non standard sono fornibili a richiesta previo accordo sui quantitativi minimi.

### Supporto esterno:

acciaio zincato, acciaio zincato preverniciato o plastificato; acciaio inox; alluminio naturale; preverniciato o goffrato; rame.

### Isolamento con schiumatura in continuo:

resine poliuretaniche (PUR) e (PIR - non standard su richiesta), 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:

Aluzinc®; Preverniciatura con poliestere, superpoliestere (hd), pvd, poliuretanic pur/pa, con spessori compresi tra 15 micron a 55 micron. Disponibilità su richiesta di altri film e rivestimenti atossici per contatto occasionale con alimenti (vedi pag. 44).

### Dimensions:

width mm 1000.

### Length:

length upon request from continuous production process.

### Thicknesses (S):

mm 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 -120 panels of non standard thicknesses can be supplied upon request previous agreement on minimum quantities.

### Supports:

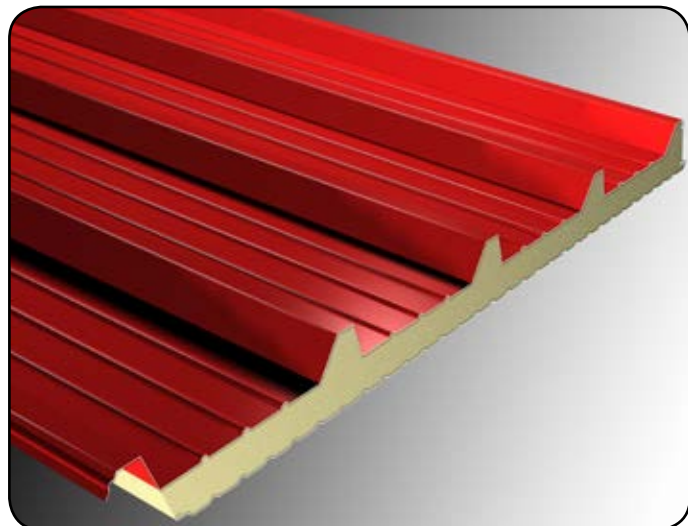
galvanized steel, galvanized prepainted or plastified steel; stainless steel; natural or prepainted aluminium; copper.

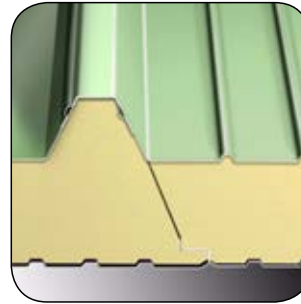
### Insulation through continuous foaming process of:

Polyurethane resins (PUR) and polyisocyanurate foams (PIR), 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:  $\lambda = 0.020 \text{ W/(mK)}$

**Protective treatments for external support available on request:** for external Aluzinc®; Pre-painting with polyester, superpolyester (hd), pvd, polyurethane pur/pa, with thicknesses ranging from 15 microns to 55 microns. Availability on request of other films and non-toxic coatings for occasional contact with food (see page 44).

Coefficiente di dispersione termica Coefficient of heat loss		
Spess. pannello Panel thickness	Trasmittanza Trasmittance EN UNI 14509	Trasmittanza Trasmittance (8gg / 8 days)*
(mm)	U = W/m²K	U = W/m²K
30	0,69	0,64
40	0,53	0,49
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





Per sua natura particolarmente rigido e ad elevato taglio termico non necessita di speciali giunti plastici per trattenere le lamiere, poichè la monoliticità è garantita dalla perfetta adesione ottenuta con esclusive tecnologie brevettate. In situazioni particolarmente critiche è previsto l'impiego di una semplice guarnizione espansa. I pannelli metallici precobentati ISOMETAL sono caratterizzati dall'assenza di ponti termici in quanto le due lamiere che ne costituiscono i supporti non sono in contatto tra loro.

*By its nature particularly rigid and high thermal break does not need special plastic joints to keep the sheets, as the monolithic is guaranteed by perfect adhesion obtained with exclusive patented technologies. In particularly critical situations is provided the use of a simple expanded joint. The pre-insulated metal panels Isometal are characterized by the absence of thermal bridges because the two sheets which constitute the supports are not in contact with each other.*

### Approfondimenti sul rapporto di prova:

Viene riportato il seguente 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 lo spessore 5/10 interno ed esterno dei supporti metallici – acciaio zincato preverniciato, la larghezza dell'appoggio a 100 mm, carico lungo termine, stato limite di servizio (SLS 1/100° di L - rif. Punto E.5.4 – UNI EN 14509) -  $\Delta t$  20°C.

### Test report analysys:

*Is reported the following test report with it's related 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 the thickness of 5/10 interior and exterior of the metallic supports - prepainted galvanized steel, the width of the support to 100 mm, long-term load, serviceability limit state (SLS 1/100 ° L - ref. point E.5.4 - UNI EN 14509) -  $\Delta t$  20°C.*

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m <sup>2</sup> ) - FRECCIA $\leq 1/100$ L											
MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD (daN/m <sup>2</sup> ) - DEFLECTION $\leq 1/100$ L											
Spessore Thickness (mm)	supporti supports	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports									
		1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
30	0,5+0,5	691	310	170	104	69	47	33	24	18	13
40	0,5+0,5	766	359	206	132	90	64	47	35	27	21
50	0,5+0,5	838	404	241	159	112	82	61	47	37	29
60	0,5+0,5	907	455	277	187	134	100	76	60	47	38
80	0,5+0,5	1058	559	355	248	183	140	110	88	71	58
100	0,5+0,5	1195	655	428	306	231	180	144	117	96	80
120	0,5+0,5	1331	751	501	365	279	221	179	147	122	103
Spessore Thickness (mm)	supporti supports	Distanza tra gli appoggi "L" in metri / Pitch "L" in metres between the supports									
		1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
30	0,5+0,5	1159	853	555	381	278	211	166	127	97	75
40	0,5+0,5	1211	891	703	484	352	267	210	169	139	102
50	0,5+0,5	1264	930	733	587	427	324	255	205	169	141
60	0,5+0,5	1284	968	763	629	502	382	399	241	198	167
80	0,5+0,5	1328	1020	822	677	575	496	389	313	258	215
100	0,5+0,5	1595	1215	992	837	710	612	480	386	318	266
120	0,5+0,5	1596	1220	995	840	713	615	544	460	378	316

**(Nota)** Il rapporto di prova sopra riportato 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 di cui sopra non rappresentano uno standard di prodotto poichè 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.

**(Note)** 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.

FORMULA CONVERSIONE: (1 daN/mq = 1.02 kg/mq)