

Codice Prodotto / Product Code: **D6**

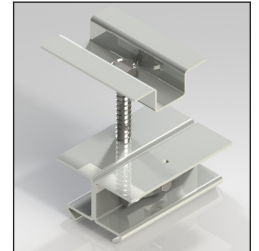
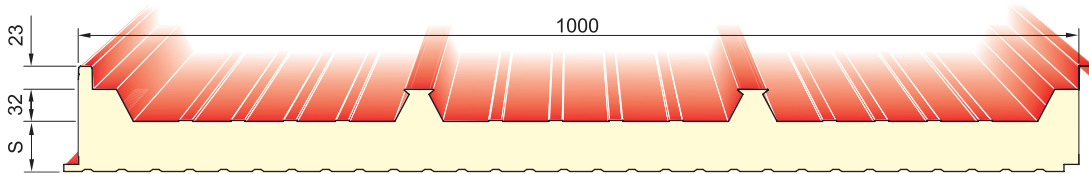


Bs2d0 - RF2 (PIR)

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

B_{roof} T3
(da 40 a 140 mm)
Disponibile a richiesta
Available upon request

REI 30 / 100 mm
Disponibile a richiesta
Available upon request
(non / not standard)



Caratteristiche tecniche - Datasheet

Dimensioni:

Larghezza 1000 (mm).

Lunghezza a richiesta da produzione in continuo.

Spessore di poliuretano fuori greca (S):

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 (mm)

Spessori non standard sono fornibili a richiesta previo accordo sui quantitativi minimi.

Supporti:

Acciaio zincato preverniciato o plastificato; Aluzinc; acciaio inox.

Isolamento con schiumatura in continuo:

Resine poliuretaniche (PUR) e PIR (non standard su richiesta), densità 39 ± 2 Kg/m³. 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: $\lambda = 0,020$ W/(μ K).

Trattamenti protettivi disponibili dei supporti:

Preverniciatura con poliesteri, superpoliesteri (HD), PVDF, poliuretaniche PUR/PA, con spessori compresi tra 15 μ m a 55 μ m. Disponibilità su richiesta di altri film e rivestimenti atossici per contatto occasionale con alimenti (vedi pag. 98).

Dimensions:

Width 1000 (mm).

Length upon request from continuous production process.

Thicknesses (S):

30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 (mm)

Panels of non standard thicknesses can be supplied upon request previous agreement on minimum quantities.

Supports:

Prepainted or plasticized galvanized steel; Aluzinc; stainless steel.

Insulation through continuous foaming process of:

Polyurethane resins (PUR) and polyisocyanurate foams PIR, density 39 ± 2 Kg/m³. Declared value of thermal transmittance for a panel after 25 years of its installation (Appendix C - EN 13165). Initial value of thermal conductivity: $\lambda = 0.020$ W/(mK).

Available protective treatments for supports:

Pre-painting with polyester, superpolyester (HD), PVDF, polyurethane PUR/PA, with thicknesses ranging from 15 μ m to 55 μ m. Availability on request of other films and non-toxic coatings for occasional contact with food (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) | $U = W/m^2K$ | $U = W/m^2K$ |
| 30 | 0,69 | 0,64 |
| 40 | 0,53 | 0,49 |
| 50 | 0,43 | 0,40 |
| 60 | 0,36 | 0,33 |
| 80 | 0,27 | 0,25 |
| 100 | 0,22 | 0,20 |
| 120 | 0,18 | 0,17 |
| 140 | 0,16 | 0,15 |

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



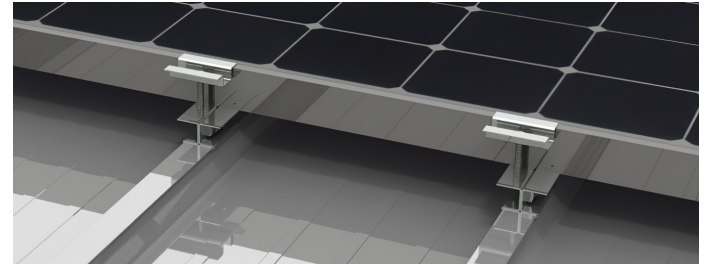


Il fissaggio è punto di forza del sistema **Clampfix** - permette di realizzare una copertura ventilata senza forare i pannelli coibentati metallici pur mantenendo caratteristiche meccaniche di adeguata resistenza alle sollecitazioni. Clampfix, (nome prodotto che si ispira alle sue proprietà: fissaggio asciutto e sicuro) senza fori passanti può collegare tegole, tavolati, listelli, pannelli solare termici o moduli fotovoltaici.

The fixing is the most important element of **Clampfix**. Allows to realize a ventilated roof without drilling metal insulated panels and maintaining appropriate mechanical characteristics of resistance to stress. Clampfix, (product name is inspired by its properties: fixing dry and safe) without holes can connect tiles, plates, solar thermal panels or photovoltaic modules. It does not need screws, bolts, rivets, self-drilling screws with rubber seals.

Clampfix rivoluziona il modo di costruire le coperture. Il tetto diventa una "piattaforma tecnica", accessibile in sicurezza, con un ottimo isolamento termico, sulla quale il cliente potrà installare un "secondo strato" sulla base delle proprie esigenze.

Clampfix revolutionises the way roofs are built. The roof becomes a "technical platform", accessible safely, with excellent thermal insulation, on which the customer can install a "second layer" based on their needs.



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 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 1/200° di L - rif. Punto E.5.4 - UNI EN 14509) - Δt 20°C.

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

| Spessore Thickness (mm) | 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 | 416 | 190 | 106 | 66 | 44 | 30 | 22 | 16 | 12 | - |
| 40 | 470 | 226 | 132 | 86 | 60 | 43 | 32 | 24 | 19 | 15 |
| 50 | 522 | 261 | 159 | 107 | 76 | 57 | 43 | 34 | 26 | 21 |
| 60 | 573 | 296 | 185 | 127 | 93 | 70 | 55 | 43 | 35 | 28 |
| 80 | 672 | 365 | 237 | 169 | 127 | 99 | 79 | 64 | 52 | 43 |
| 100 | 712 | 443 | 289 | 111 | 162 | 128 | 104 | 85 | 71 | 60 |
| 120 | 713 | 501 | 341 | 253 | 196 | 158 | 129 | 108 | 91 | 77 |
| 140 | 714 | 536 | 393 | 295 | 232 | 188 | 155 | 130 | 111 | 95 |

| Spessore Thickness (mm) | 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 | 615 | 451 | 299 | 204 | 147 | 111 | 87 | 70 | 57 | 48 |
| 40 | 643 | 471 | 371 | 265 | 191 | 144 | 113 | 91 | 74 | 62 |
| 50 | 671 | 492 | 386 | 318 | 236 | 178 | 139 | 111 | 91 | 76 |
| 60 | 690 | 512 | 402 | 331 | 281 | 212 | 165 | 133 | 109 | 91 |
| 80 | 714 | 546 | 435 | 357 | 302 | 262 | 219 | 175 | 144 | 120 |
| 100 | 732 | 557 | 455 | 374 | 314 | 274 | 241 | 212 | 179 | 149 |
| 120 | 730 | 558 | 456 | 376 | 318 | 275 | 245 | 218 | 196 | 175 |
| 140 | 728 | 559 | 457 | 378 | 320 | 278 | 247 | 220 | 198 | 179 |

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 the thickness of 5/10 interior and exterior of the metallic supports - pre-painted galvanized steel, the width of the support to 100 mm, long-term load, serviceability limit state (SLS 1/200 ° L - ref. point E.5.4 - UNI EN 14509) - Δt 20°C