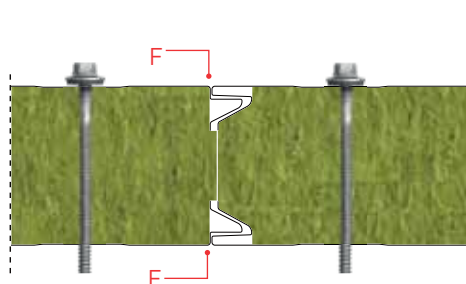
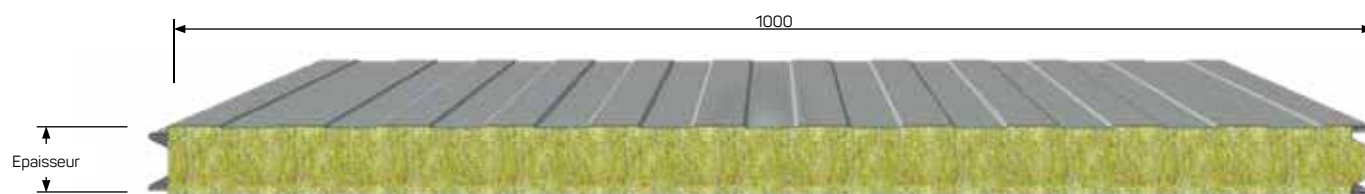


# Isofire Wall

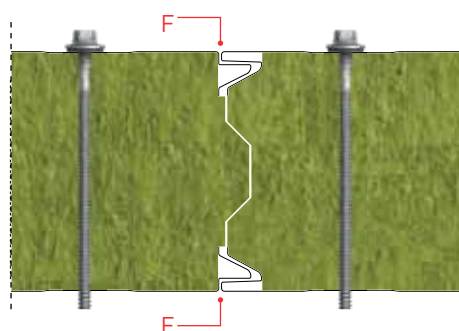
Produit en: Italie, Espagne, Roumanie



Panneau de paroi à double revêtement métallique et isolation en laine minérale. Le joint possède un emboîtement mâle-femelle apparent et un goujon.



Joint des panneaux  
Type 1



Joint des panneaux  
Type 2

## Version disponibles:

Isopan Spa - Italy  
Espesor < 120mm: Type 1  
Espesor ≥ 120mm: Type 2

Isopan Est - Romania  
Espesor < 100mm: Type 1  
Espesor ≥ 100mm: Type 2

Isopan Iberica - Spain  
Type 1 Pour toutes les versions  
Type 2 pas disponible



**INSTRUCTIONS D'UTILISATION:** En ce qui concerne l'utilisation des panneaux et les limitations correspondantes, veuillez consulter le Manuel Technique disponible sur le website ainsi que « Recommandations pour le montage des tôles nervurées et des panneaux sandwichs isolants à parements métalliques » définies par ISOPAN.



→ Legende pag. 16

## SURCHARGE PORTEE

| TOLE EN ACIER 0,5 / 0,5 mm - Support 120 mm                   |                               |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CHARGE<br>UNIFORMEMENT<br>DISTRIBUEE<br><br>kg/m <sup>2</sup> | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     |     |     | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                               | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 240 | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 240 |
|                                                               | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     |     |     | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50                                                            | 440                           | 480 | 540 | 610 | 670 | 755 | 805 | 890 | 960 | 390                           | 420 | 460 | 500 | 540 | 580 | 630 | 670 | 700 |
| 60                                                            | 390                           | 430 | 495 | 570 | 625 | 700 | 750 | 825 | 895 | 345                           | 380 | 415 | 450 | 490 | 520 | 550 | 585 | 620 |
| 80                                                            | 310                           | 355 | 425 | 500 | 550 | 615 | 650 | 715 | 770 | 270                           | 310 | 345 | 370 | 400 | 425 | 450 | 485 | 520 |
| 100                                                           | 250                           | 295 | 365 | 440 | 490 | 550 | 580 | 630 | 680 | 210                           | 250 | 285 | 310 | 335 | 355 | 375 | 405 | 430 |
| 120                                                           | 210                           | 250 | 315 | 385 | 435 | 495 | 525 | 565 | 610 | 180                           | 205 | 240 | 265 | 285 | 305 | 325 | 350 | 370 |
| 140                                                           | 180                           | 210 | 275 | 340 | 390 | 440 | 475 | 510 | 550 | 155                           | 175 | 210 | 230 | 250 | 265 | 280 | 300 | 320 |
| 160                                                           | 160                           | 185 | 245 | 300 | 350 | 400 | 435 | 465 | 500 | 130                           | 155 | 185 | 205 | 220 | 230 | 245 | 265 | 290 |
| 180                                                           | 145                           | 165 | 220 | 270 | 320 | 360 | 395 | 425 | 450 | 120                           | 135 | 165 | 180 | 195 | 205 | 220 | 240 | 260 |
| 200                                                           | 130                           | 150 | 205 | 250 | 295 | 330 | 360 | 390 | 415 | 110                           | 120 | 150 | 165 | 180 | 190 | 205 | 220 | 240 |

| TOLE EN ACIER 0,6 / 0,6 mm - Support 120 mm                   |                               |     |     |     |     |     |     |     |     |                               |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CHARGE<br>UNIFORMEMENT<br>DISTRIBUEE<br><br>kg/m <sup>2</sup> | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     |     |     | SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                               | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 240 | 50                            | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 240 |
|                                                               | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     |     |     | INTERASSI MAX cm              |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50                                                            | 490                           | 520 | 600 | 675 | 720 | 800 | 860 | 935 | 980 | 430                           | 460 | 500 | 540 | 580 | 610 | 650 | 680 | 710 |
| 60                                                            | 425                           | 470 | 545 | 635 | 685 | 755 | 810 | 870 | 920 | 375                           | 415 | 455 | 490 | 530 | 560 | 590 | 615 | 640 |
| 80                                                            | 335                           | 380 | 465 | 550 | 605 | 670 | 720 | 760 | 820 | 290                           | 330 | 375 | 405 | 440 | 465 | 495 | 515 | 545 |
| 100                                                           | 265                           | 310 | 385 | 460 | 525 | 585 | 630 | 665 | 730 | 220                           | 260 | 300 | 330 | 360 | 380 | 405 | 425 | 455 |
| 120                                                           | 235                           | 270 | 330 | 410 | 470 | 525 | 560 | 595 | 645 | 190                           | 220 | 250 | 280 | 305 | 325 | 345 | 365 | 390 |
| 140                                                           | 200                           | 230 | 290 | 360 | 415 | 470 | 505 | 535 | 570 | 160                           | 190 | 220 | 240 | 265 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 160                                                           | 175                           | 210 | 260 | 315 | 370 | 415 | 445 | 480 | 520 | 140                           | 165 | 195 | 215 | 230 | 245 | 265 | 280 | 300 |
| 180                                                           | 160                           | 190 | 230 | 275 | 335 | 375 | 405 | 430 | 470 | 130                           | 150 | 175 | 195 | 210 | 225 | 240 | 255 | 275 |
| 200                                                           | 140                           | 165 | 210 | 255 | 305 | 335 | 365 | 400 | 430 | 115                           | 135 | 160 | 180 | 195 | 210 | 225 | 240 | 260 |

Calcul pour dimensionnement statique réalisé selon les indications contenues dans l'annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche 1/200 ℓ. Les valeurs ne prennent pas en compte les effets de la charge thermique.

## POIDS DES PANNEAUX (TOLE EN ACIER)

| EPAISSEUR TOLE<br>mm        | EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                             | 50                               | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 200  | 240  |
| 0,5 / 0,5 kg/m <sup>2</sup> | 13,2                             | 14,2 | 16,2 | 18,2 | 20,2 | 23,2 | 25,2 | 28,2 | 32,2 |
| 0,6 / 0,6 kg/m <sup>2</sup> | 14,9                             | 15,9 | 17,9 | 19,9 | 21,9 | 24,9 | 26,9 | 28,9 | 32,9 |



## RESISTANCE AU FEU

EI 15 - Isofire Wall 50 mm (EN 13501-2)  
EI 60 - Isofire Wall 80 mm (EN 13501-2)  
EI 90 - Isofire Wall 120 mm (EN 13501-2)  
EI 180 - Isofire Wall 150 mm (EN 13501-2)

REACTION AU FEU: A2-S1-D0

## TOLERANCES DIMENSIONNELLES (selon la norme EN 14509)

| ECARTS mm                                          |              |           |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Longueur                                           | L ≤ 3 m      | ± 5 mm    |
|                                                    | L > 3 m      | ± 10 mm 0 |
| Largeur utile                                      | ± 2 mm       |           |
| Epaisseur                                          | D ≤ 100 mm   | ± 2 mm    |
|                                                    | D > 100 mm   | ± 2 %     |
| Défaut d'équerrage                                 | 6 mm         |           |
| Désalignement des parements métalliques intérieurs | ± 3 mm       |           |
| Accouplement des tôles inférieures                 | F = 0 + 3 mm |           |

L = Longueur utile, D = épaisseur, F = accouplement des supports

## ISOLATION THERMIQUE

Selon la norme EN 14509 Annexe 10

| U                        | EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          | 50                               | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 200  | 240  |
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,75                             | 0,63 | 0,49 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,65                             | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,21 | 0,17 | 0,15 |

Selon la méthode de calcul EN ISO 6946

| K                        | EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          | 50                               | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 200  | 240  |
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,75                             | 0,64 | 0,50 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,67                             | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,30 | 0,24 | 0,21 | 0,17 | 0,15 |