



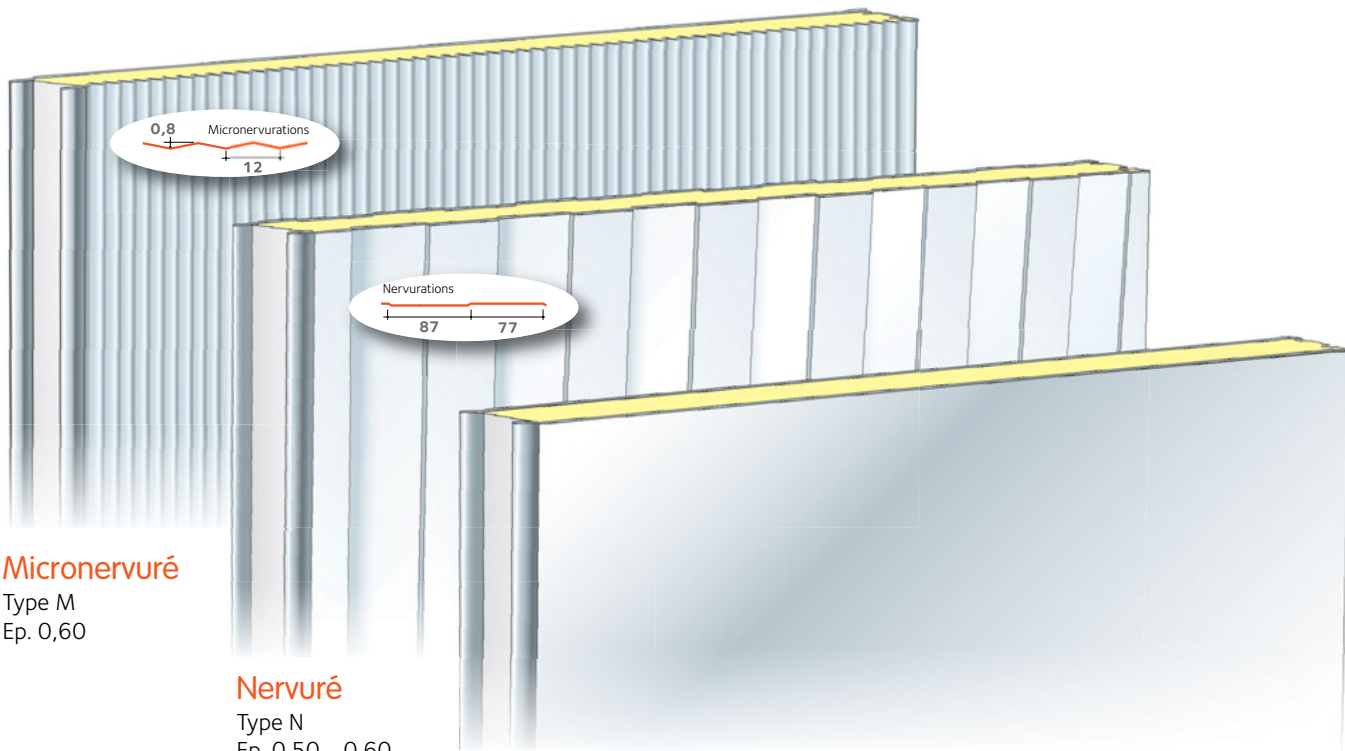
ArcelorMittal

Frigotherm®

Panneau PIR à destination des parois, cloisons et plafonds des bâtiments agroalimentaires, frigorifiques et sanitaires



Types de finition



Micronervuré

Type M
Ep. 0,60

Nervuré

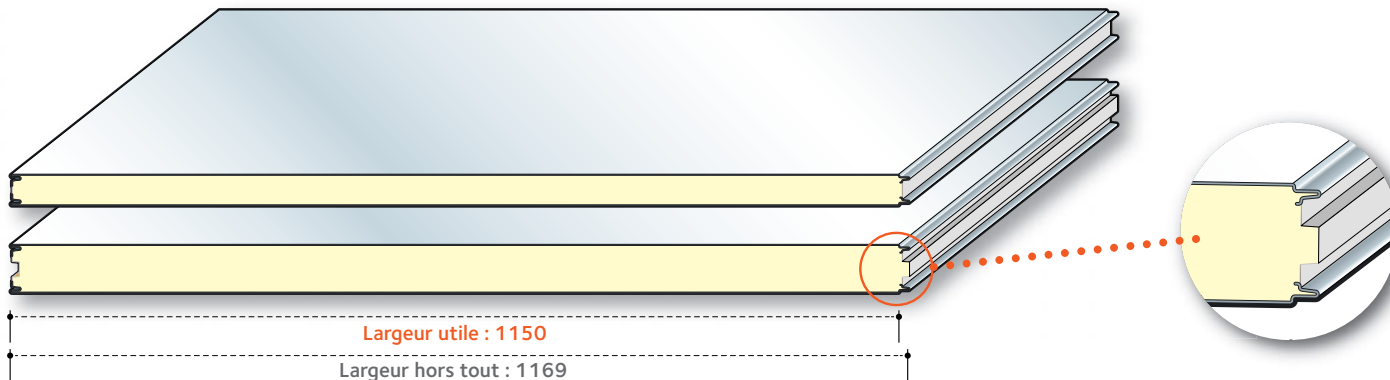
Type N
Ep. 0,50 - 0,60

Lisse

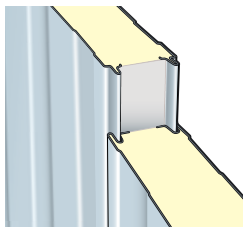
Type L
Ep. 0,50 - 0,60

Dimensions

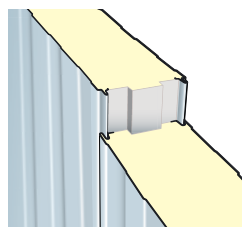
Longueurs maximales jusqu'à 15 m. Soumis à condition pour les épaisseurs de panneaux supérieures à 140 mm.



Détail emboîtement et combinaison des parements



De 40 à 80 mm



De 100 à 200 mm

Combinaisons

| Intérieur Extérieur | Lisse | Nervuré |
|------------------------|-------|---------|
| | Lisse | L/L |
| Nervuré | N/L | N/N |
| Micronervuré | M/L | M/N |

Tableau des performances thermiques

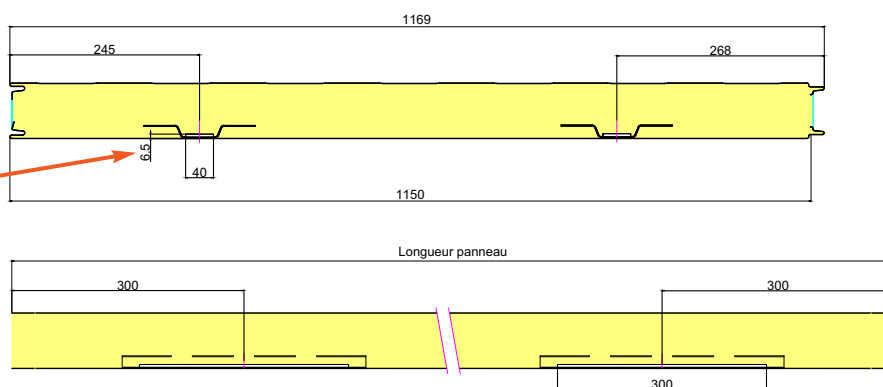
| Selon certificat ACERMI n° 156/193/1152 λ 0,023 W/m.K | | | | | | Poids en Kg/m ² | | |
|--|----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|----------|----------|
| Epaisseur en mm | Uc (W/m ² .K) | | | ψ /(W/m.K) | R (m ² .K/W) | 0.5/0.5 | 0.60/0.5 | 0.6 /0.6 |
| | Pose en paroi verticale ext/int. | Pose en cloison intérieure | Pose en plafond | | | | | |
| 40 | 0.551 | 0.525 | 0.542 | 0.263 | 1.7 | 10.09 | 10.95 | 11.80 |
| 60 | 0.372 | 0.360 | 0.368 | 0.015 | 2.6 | 10.89 | 11.75 | 12.60 |
| 80 | 0.281 | 0.274 | 0.279 | 0.006 | 3.45 | 11.69 | 12.55 | 13.40 |
| 100 | 0.226 | 0.221 | 0.224 | 0.004 | 4.30 | 12.49 | 13.35 | 14.20 |
| 120 | 0.189 | 0.186 | 0.188 | 0.002 | 5.2 | 13.32 | 14.18 | 15.03 |
| 140 | 0.162 | 0.160 | 0.161 | 0.002 | 6.05 | 14.09 | 14.95 | 15.80 |
| 160 | 0.142 | 0.140 | 0.142 | 0.001 | 6.95 | 14.89 | 15.75 | 16.60 |
| 180 | 0.126 | 0.125 | 0.126 | 0.001 | 7.8 | 15.69 | 16.55 | 17.40 |
| 200 | 0.114 | 0.113 | 0.113 | 0.001 | 8.65 | 16.49 | 17.35 | 18.20 |



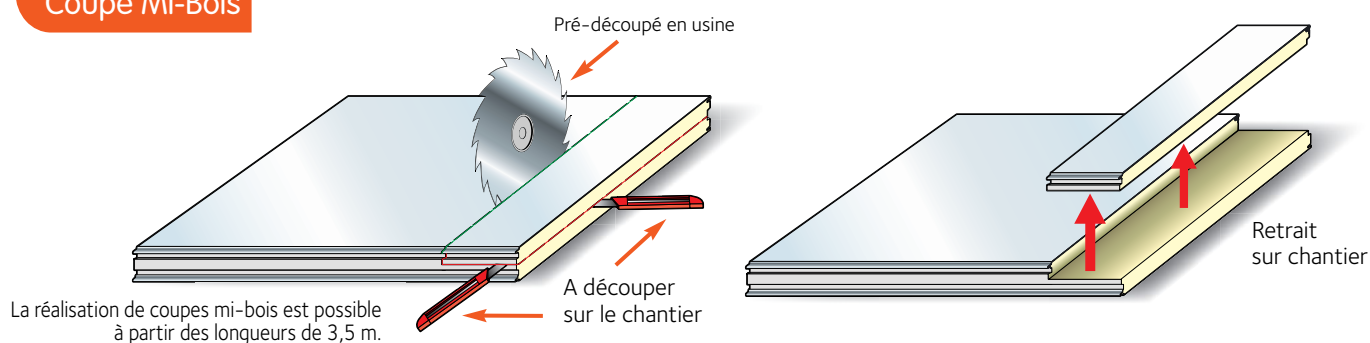
Selon la norme européenne EN 14509, la mousse PRT Hexacore® bénéficie d'une valeur lambda à 0,021 W/m.K

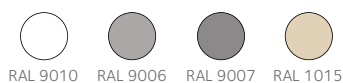
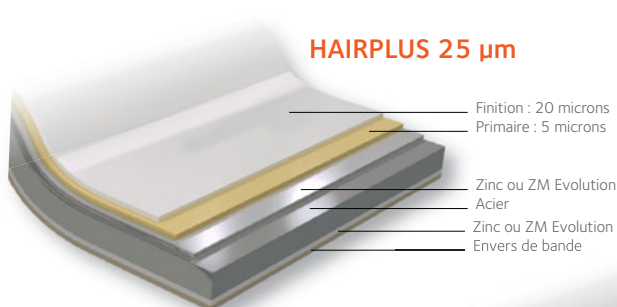
Préparations spécifiques

Insert

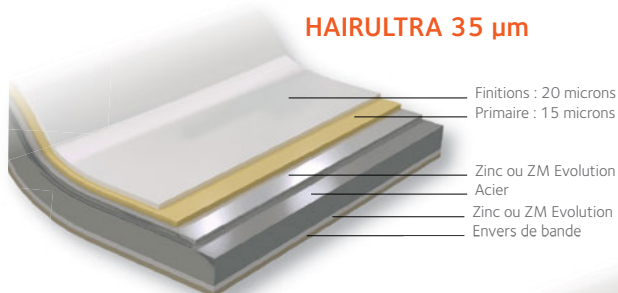


Coupe Mi-Bois

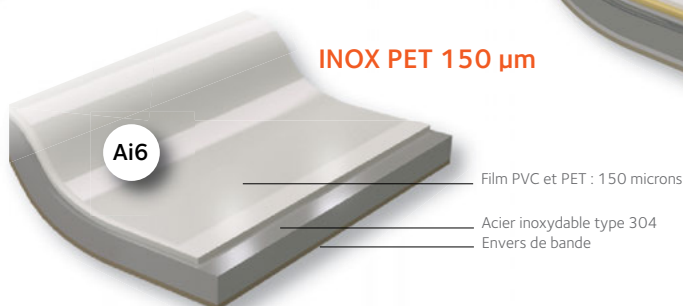
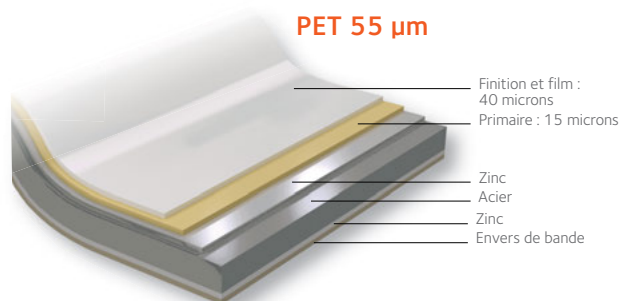
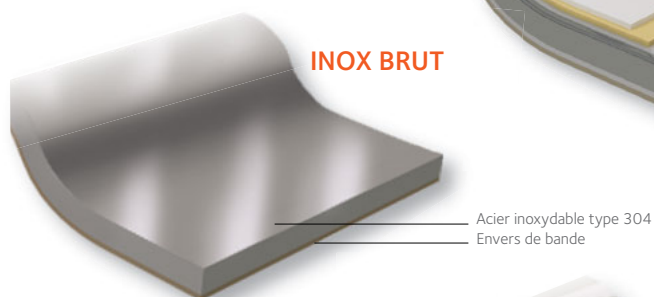




Normes en vigueur : Metal support : **NF EN 10346**
 ZM Evolution : agrément du CSTB (ETPM AC 20126 97)
 Peinture : XP P34-301 et **NF EN 10169**



Le revêtement PET est interdit d'utilisation lors d'une exposition extérieure.



ZM Evolution®

Un alliage inédit de Zinc, d'aluminium et de magnésium pour une ultra résistance à la corrosion et une durée de vie trois fois supérieure aux protections classiques.

Tableaux des ambiances intérieures

| Ai | Critères | | | Température intérieure | Exemples de locaux |
|-----|-------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|--|
| | Agressivité | Nettoyage | Humidité | | |
| Ai1 | Ambiance non agressive | Entretien courant | Hygrométrie faible | -40° à +25°C | Stockage produits secs emballés, congélation Stockage produits congelés ou surgelés (sauf poisson non emballé) |
| Ai2 | Ambiance non agressive | Entretien courant | Hygrométrie moyenne | 0° à 25°C | Réfrigérateur, tri, emballage fruits et légumes Stockage en atmosphère contrôlée Stockage conservation de produits laitiers ou d'origine carnée emballée |
| Ai3 | Ambiance non agressive | Nettoyage non intensif | Hygrométrie forte | 0° à 25°C | Stockage, préparation ambiance humide (salade, fruits, fleurs, salage, saumurage) Réfrigération de produits d'origine carnée Fabrication de crèmes glacées |
| Ai4 | Ambiance faiblement agressive | Nettoyage non intensif | Humide | 0° à 30°C | Chambres froides à endives Hall d'abattage volailles et lapins Découpe de viande, charcuterie |
| Ai5 | Ambiance agressive | Nettoyage intensif | Très humide | 0° à 35°C | Hall d'abattage ovins, bovins, porcins, caprins Salle de cuisson, séchoirs, fumoirs Laboratoire de planification, stockage |
| Ai6 | Ambiance très agressive | Nettoyage très intensif | Saturée | 0° à 40°C | Lavage, douchage, triperie Locaux de travail laiterie, fromagerie Travail, préparation produits de la mer |



Application d'une mousse auto-nettoyante



Maxi 50 bars



Colorissime :

La conjugaison plurielle de toutes nos solutions de laquage offre pour tout imaginer des choix multiples de **couleurs** ; de **variations** irisée, nacrée, métallisée ; de texture mate, patinée, imitation matière, et de **résistances aux expositions les plus sévères**.



Les teintes foncées sont déconseillées en façade extérieure.

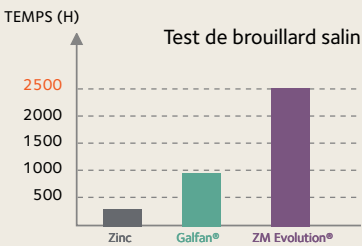
Recommandation pour le nettoyage :

Se conformer à la norme NF P 75-401-1, référence DTU 45.1 annexe C notice d'entretien.

Ne jamais utiliser de solvant, de chlore, de nettoyant alcalin, PH maxi 9 et d'abrasif qui peuvent rayer les surfaces.

- Utiliser une mousse auto moussante appliquée à l'aide d'un canon à mousse
- Respecter les dosages et diluer les produits dans une eau chaude 30°C - Maxi 50°C
- Respecter la pression maxi de 50 bars avec un jet large à une distance de 30 cm mini du panneau.
- Respecter les temps d'application - Maxi 15 minutes
- Rincer abondamment

5



*Catégorie selon XP P34-301

| | Revêtements organiques | | | | | Revêtements métalliques | |
|--|------------------------|----------------|----------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|
| | Hairplus 25 µ | Hairultra 35 µ | PET 55 µ | Inox 30 µ | Inox PET 150 µ | Z225 ou ZM 80 | ZM 120 |
| | IIIa* | IIIa* | Vc* | Non concerné* | Non concerné* | Non concerné* | Non concerné* |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ |
| | ● | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Préparation de plats cuisinés Cave à vin Travail du beurre | - | ● | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Culture de champignons Hâloir à fromages Échaudage, éviscération | - | - | ● | ● | ■ | - | - |
| Cuir et peaux Salage, saumurage | - | - | - | - | ■ | - | - |

■ Adapté

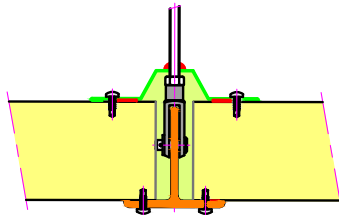
● Possible après consultation

- Non adapté

Les tableaux de charges ci-dessous sont donnés pour des plafonds **sans platelage**, en considérant la présence de **soupapes à partir de 120 mm** (déduction d'une charge de 20 daN/m²). Les tableaux ci-dessous donnent la charge de vent applicable en pression sur les panneaux.

Plafonds

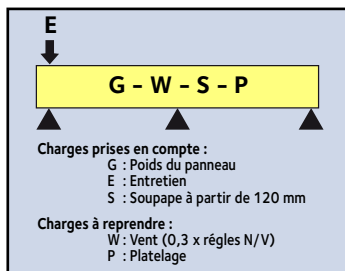
Panneau (0.5/0.5)
+ Té polyester GDP



Fixation par vis autoperceuse, autotaraudeuse

Application

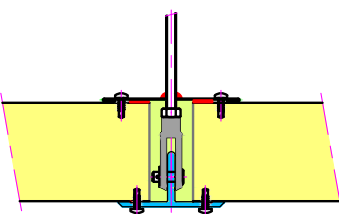
Température positive jusqu'à forte hygrométrie



| Portée mètres | Travée simple | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Epaisseur panneaux | | | | | | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 2,00 | 133 | 175 | 175 | 174 | 153 | | | | |
| 2,20 | 133 | 158 | 158 | 157 | 136 | | | | |
| 2,40 | 117 | 144 | 144 | 143 | 122 | 121 | 120 | 120 | 119 |
| 2,60 | | 132 | 132 | 131 | 110 | 109 | 108 | 108 | 107 |
| 2,80 | | 122 | 121 | 121 | 100 | 99 | 98 | 97 | 97 |
| 3,00 | | 113 | 113 | 112 | 91 | 90 | 89 | 89 | 88 |
| 3,20 | | 106 | 105 | 104 | 83 | 82 | 82 | 81 | 80 |
| 3,40 | | 99 | 98 | 97 | 76 | 76 | 75 | 74 | 73 |
| 3,60 | | 93 | 92 | 91 | 70 | 70 | 69 | 68 | 67 |
| 3,80 | | 87 | 86 | 86 | 65 | 64 | 63 | 63 | 62 |
| 4,00 | | 78 | 82 | 81 | 60 | 59 | 58 | 58 | 57 |
| 4,20 | | 72 | 77 | 76 | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 |
| 4,40 | | 65 | 73 | 72 | 52 | 51 | 50 | 49 | 48 |
| 4,60 | | | 69 | 69 | 48 | 47 | 46 | 45 | 45 |
| 4,80 | | | 66 | 65 | 44 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| 5,00 | | | 63 | 62 | 41 | 41 | 40 | 39 | 38 |
| 5,20 | | | 57 | 59 | 38 | 38 | 37 | 36 | 35 |
| 5,40 | | | 51 | 57 | 36 | 35 | 34 | 33 | 33 |
| 5,60 | | | 46 | 54 | 33 | 33 | 32 | 31 | 30 |
| 5,80 | | | 41 | 52 | 31 | 30 | 30 | 29 | 28 |
| 6,00 | | | 37 | 50 | 29 | 28 | 27 | 27 | 26 |
| 6,20 | | | | 48 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 |
| 6,40 | | | | 46 | 25 | 24 | 24 | 23 | 22 |
| 6,60 | | | | 44 | 23 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| 6,80 | | | | | 22 | 21 | 20 | 19 | 19 |
| 7,00 | | | | | 20 | 19 | 19 | 18 | 17 |
| 7,20 | | | | | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 7,40 | | | | | | 16 | 16 | 15 | 14 |
| 7,60 | | | | | | 15 | 14 | 14 | 13 |
| 7,80 | | | | | | 14 | 13 | 12 | 12 |
| 8,00 | | | | | | 13 | 12 | 11 | |

Plafonds

Panneau (0.5/0.5)
+ Té alu SOFTAL



Appui d'extrémité sur Té aluminium SOFTAL

Application

Température positive

| Portée mètres | Travée simple | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Epaisseur panneaux | | | | | | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 2,00 | 133 | 272 | 272 | 271 | 250 | | | | |
| 2,20 | 133 | 247 | 246 | 245 | 224 | | | | |
| 2,40 | 117 | 225 | 224 | 224 | 203 | 202 | 201 | 200 | 200 |
| 2,60 | | 201 | 206 | 205 | 185 | 184 | 183 | 182 | 182 |
| 2,80 | | 173 | 191 | 190 | 169 | 168 | 168 | 167 | 166 |
| 3,00 | | 147 | 177 | 176 | 156 | 155 | 154 | 153 | 152 |
| 3,20 | | 128 | 165 | 165 | 144 | 143 | 142 | 141 | 141 |
| 3,40 | | 112 | 155 | 154 | 133 | 133 | 132 | 131 | 130 |
| 3,60 | | 99 | 144 | 145 | 124 | 123 | 123 | 122 | 121 |
| 3,80 | | 87 | 128 | 137 | 116 | 115 | 114 | 114 | 113 |
| 4,00 | | 78 | 115 | 129 | 108 | 108 | 107 | 106 | 105 |
| 4,20 | | 72 | 103 | 123 | 102 | 101 | 100 | 99 | 99 |
| 4,40 | | 65 | 92 | 116 | 96 | 95 | 94 | 93 | 92 |
| 4,60 | | | 82 | 111 | 90 | 89 | 88 | 88 | 87 |
| 4,80 | | | 72 | 106 | 85 | 84 | 83 | 83 | 82 |
| 5,00 | | | 64 | 99 | 80 | 79 | 79 | 78 | 77 |
| 5,20 | | | 57 | 90 | 76 | 75 | 74 | 73 | 73 |
| 5,40 | | | 51 | 82 | 72 | 71 | 70 | 69 | 69 |
| 5,60 | | | 46 | 76 | 68 | 67 | 66 | 66 | 65 |
| 5,80 | | | 41 | 69 | 65 | 64 | 63 | 62 | 61 |
| 6,00 | | | 37 | 64 | 61 | 61 | 60 | 59 | 58 |
| 6,20 | | | | 59 | 58 | 57 | 57 | 56 | 55 |
| 6,40 | | | | 54 | 53 | 55 | 54 | 53 | 52 |
| 6,60 | | | | | 50 | 47 | 52 | 51 | 50 |
| 6,80 | | | | | | 43 | 49 | 49 | 47 |
| 7,00 | | | | | | 38 | 47 | 46 | 45 |
| 7,20 | | | | | | | 34 | 45 | 44 |
| 7,40 | | | | | | | | 42 | 42 |
| 7,60 | | | | | | | | | 41 |
| 7,80 | | | | | | | | | 40 |
| 8,00 | | | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | 35 |

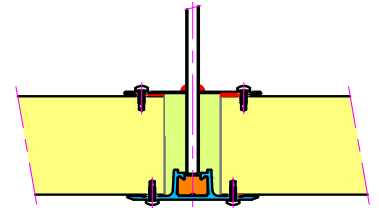
Les tableaux de charges ci-dessous sont donnés pour des plafonds **sans platelage**, en considérant la présence de **soupapes à partir de 120 mm** (déduction d'une charge de 20 daN/m²). Les tableaux ci-dessous donnent la charge de vent applicable en pression sur les panneaux.

| Portée mètres | Travée simple | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Epaisseur panneaux | | | | | | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 2,00 | 133 | 276 | 329 | 328 | 307 | | | | |
| 2,20 | 133 | 269 | 298 | 297 | 276 | | | | |
| 2,40 | 117 | 240 | 272 | 271 | 250 | 250 | 249 | 248 | 247 |
| 2,60 | | 201 | 250 | 249 | 228 | 228 | 227 | 226 | 225 |
| 2,80 | | 173 | 231 | 231 | 210 | 209 | 208 | 207 | 207 |
| 3,00 | | 147 | 213 | 214 | 194 | 193 | 192 | 191 | 190 |
| 3,20 | | 128 | 186 | 200 | 179 | 179 | 178 | 177 | 176 |
| 3,40 | | 112 | 163 | 188 | 167 | 166 | 165 | 165 | 164 |
| 3,60 | | 99 | 144 | 177 | 156 | 155 | 154 | 153 | 153 |
| 3,80 | | 87 | 128 | 167 | 146 | 145 | 144 | 144 | 143 |
| 4,00 | | 78 | 115 | 158 | 137 | 136 | 135 | 135 | 134 |
| 4,20 | | 72 | 103 | 146 | 129 | 128 | 127 | 127 | 126 |
| 4,40 | | 65 | 92 | 132 | 122 | 121 | 120 | 119 | 118 |
| 4,60 | | | 82 | 119 | 115 | 114 | 113 | 112 | 112 |
| 4,80 | | | 72 | 108 | 109 | 108 | 107 | 106 | 105 |
| 5,00 | | | 64 | 99 | 103 | 102 | 101 | 101 | 100 |
| 5,20 | | | 57 | 90 | 98 | 97 | 96 | 95 | 95 |
| 5,40 | | | 51 | 82 | 88 | 92 | 91 | 91 | 90 |
| 5,60 | | | 46 | 76 | 80 | 88 | 87 | 86 | 85 |
| 5,80 | | | 41 | 69 | 72 | 83 | 83 | 82 | 81 |
| 6,00 | | | 37 | 64 | 65 | 80 | 79 | 78 | 77 |
| 6,20 | | | | 59 | 58 | 76 | 75 | 74 | 73 |
| 6,40 | | | | 54 | 53 | 71 | 72 | 71 | 70 |
| 6,60 | | | | 50 | 47 | 64 | 68 | 68 | 67 |
| 6,80 | | | | | 43 | 58 | 65 | 65 | 64 |
| 7,00 | | | | | 38 | 52 | 63 | 62 | 61 |
| 7,20 | | | | | 34 | 47 | 59 | 59 | 58 |
| 7,40 | | | | | | 42 | 53 | 56 | 56 |
| 7,60 | | | | | | 37 | 48 | 54 | 53 |
| 7,80 | | | | | | 33 | 43 | 52 | 51 |
| 8,00 | | | | | | 29 | 38 | 50 | 49 |

| Portée mètres | Travée simple | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Epaisseur panneaux | | | | | | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 2,00 | 133 | 276 | 419 | 423 | 402 | | | | |
| 2,20 | 133 | 269 | 374 | 383 | 362 | | | | |
| 2,40 | 117 | 240 | 339 | 350 | 329 | 328 | 328 | 327 | 326 |
| 2,60 | | 201 | 287 | 322 | 301 | 301 | 300 | 299 | 298 |
| 2,80 | | 173 | 246 | 298 | 278 | 277 | 276 | 275 | 274 |
| 3,00 | | 147 | 213 | 278 | 257 | 256 | 255 | 254 | 254 |
| 3,20 | | 128 | 186 | 259 | 239 | 238 | 237 | 236 | 236 |
| 3,40 | | 112 | 163 | 229 | 223 | 222 | 221 | 220 | 220 |
| 3,60 | | 99 | 144 | 203 | 209 | 208 | 207 | 206 | 205 |
| 3,80 | | 87 | 128 | 181 | 196 | 195 | 194 | 193 | 193 |
| 4,00 | | 78 | 115 | 162 | 184 | 184 | 183 | 182 | 181 |
| 4,20 | | 72 | 103 | 146 | 169 | 173 | 172 | 172 | 171 |
| 4,40 | | 65 | 92 | 132 | 151 | 164 | 163 | 162 | 161 |
| 4,60 | | | 82 | 119 | 135 | 155 | 154 | 154 | 153 |
| 4,80 | | | 72 | 108 | 122 | 147 | 147 | 146 | 145 |
| 5,00 | | | 64 | 99 | 109 | 140 | 139 | 139 | 138 |
| 5,20 | | | 57 | 90 | 98 | 127 | 133 | 132 | 131 |
| 5,40 | | | 51 | 82 | 88 | 115 | 126 | 126 | 125 |
| 5,60 | | | 46 | 76 | 80 | 104 | 121 | 120 | 119 |
| 5,80 | | | 41 | 69 | 72 | 95 | 115 | 115 | 114 |
| 6,00 | | | 37 | 64 | 65 | 86 | 108 | 110 | 109 |
| 6,20 | | | | 59 | 58 | 79 | 99 | 105 | 104 |
| 6,40 | | | | 54 | 53 | 71 | 89 | 100 | 100 |
| 6,60 | | | | 50 | 47 | 64 | 81 | 96 | 96 |
| 6,80 | | | | | 43 | 58 | 73 | 92 | 92 |
| 7,00 | | | | | 38 | 52 | 66 | 89 | 88 |
| 7,20 | | | | | 34 | 47 | 59 | 85 | 85 |
| 7,40 | | | | | | 42 | 53 | 82 | 81 |
| 7,60 | | | | | | 37 | 48 | 74 | 78 |
| 7,80 | | | | | | 33 | 43 | 67 | 75 |
| 8,00 | | | | | | 29 | 38 | 61 | 73 |

Plafonds

Panneau (0.5/0.5)
+ Té alu CASTEL



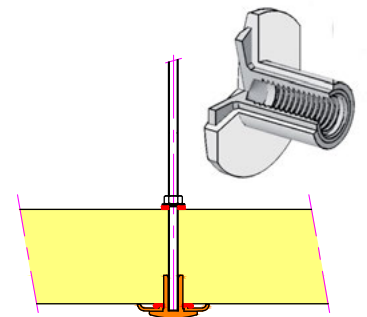
Appui d'extrémité sur Té aluminium à rupture thermique CASTEL

Application

Température positive, négative

Plafonds

Panneau (0.5/0.5)
+ 2 douilles appui d'extrémité



Fixation par douille polymère à insert acier M10 surmoulé

Application

Température positive
Température négative avec complément d'une rondelle d'étanchéité et d'un joint adapté

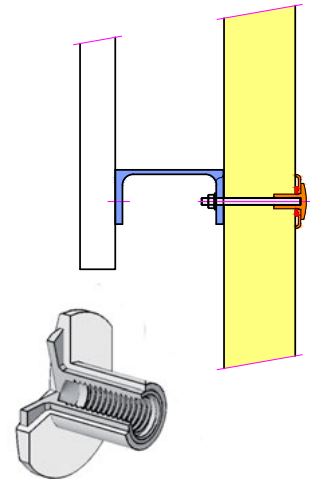
Tableaux de charges aux contraintes admissibles (Vent V65)

| 2 appuis vent en pression sur le local / 2 douilles avec écrou acier par panneau et par appui et parements 0,50 / 0,50 | | | | | | | | | Portée mètres | 3 appuis vent en pression sur le local / 2 douilles avec écrou acier par panneau et par appui et parements 0,50 / 0,50 | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Epaisseur panneaux (mm) | | | | | | | | | | Epaisseur panneaux (mm) | | | | | | | | |
| 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 160 | 304 | 434 | 434 | 434 | 434 | 434 | 434 | 434 | 2,00 | 187 | | | | | | | | |
| 139 | 260 | 370 | 395 | 395 | 395 | 395 | | | 2,20 | 171 | | | | | | | | |
| 121 | 224 | 314 | 362 | 362 | 362 | 362 | | | 2,40 | 155 | 251 | 251 | | | | | | |
| 106 | 196 | 271 | 334 | 334 | 334 | 334 | | | 2,60 | 141 | 225 | 232 | | | | | | |
| 94 | 172 | 235 | 310 | 310 | 310 | 310 | | | 2,80 | 128 | 203 | 215 | 215 | | | | | |
| 84 | 152 | 206 | 290 | 290 | 290 | 290 | | | 3,00 | 116 | 185 | 201 | 201 | 201 | 201 | | | |
| 75 | 135 | 182 | 270 | 272 | 272 | 272 | | | 3,20 | 106 | 163 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | | |
| 67 | 121 | 163 | 242 | 256 | 256 | 256 | | | 3,40 | 96 | 142 | 177 | 177 | 177 | 177 | 177 | | |
| 60 | 108 | 146 | 218 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 3,60 | 85 | 128 | 157 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| 52 | 96 | 131 | 198 | 229 | 229 | 229 | 229 | 229 | 3,80 | 72 | 118 | 139 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 |
| 46 | 85 | 119 | 180 | 217 | 217 | 217 | 217 | 217 | 4,00 | 62 | 105 | 124 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 |
| 41 | 76 | 108 | 165 | 207 | 207 | 207 | 207 | 207 | 4,20 | 54 | 94 | 111 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 |
| 37 | 69 | 98 | 150 | 196 | 197 | 197 | 197 | 197 | 4,40 | 47 | 85 | 102 | 134 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 |
| | | 88 | 137 | 186 | 189 | 189 | 189 | 189 | 4,60 | 41 | 78 | 94 | 125 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 |
| | | 80 | 125 | 175 | 181 | 181 | 181 | 181 | 4,80 | | | 87 | 116 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| | | 72 | 113 | 162 | 174 | 174 | 174 | 174 | 5,00 | | | 81 | 108 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| | | 66 | 103 | 147 | 167 | 167 | 167 | 167 | 5,20 | | | 76 | 100 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 |
| | | 61 | 94 | 134 | 155 | 161 | 161 | 161 | 5,40 | | | 71 | 92 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| | | 56 | 86 | 122 | 144 | 155 | 155 | 155 | 5,60 | | | 67 | 85 | 105 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | | 52 | 79 | 112 | 133 | 149 | 150 | 150 | 5,80 | | | 63 | 79 | 96 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| | | 48 | 73 | 103 | 124 | 141 | 145 | 145 | 6,00 | | | 59 | 74 | 89 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 44 | 67 | 94 | 114 | 130 | 140 | 140 | 6,20 | | | 56 | 69 | 82 | 92 | 97 | 97 | 97 |
| | | 41 | 63 | 87 | 106 | 120 | 136 | 136 | 6,40 | | | 53 | 65 | 75 | 84 | 91 | 94 | 94 |
| | | 38 | 58 | 81 | 98 | 112 | 132 | 132 | 6,60 | | | 51 | 61 | 70 | 77 | 83 | 91 | 91 |
| | | | 75 | 91 | 104 | 128 | 128 | | 6,80 | | | | | 64 | 71 | 76 | 88 | 89 |
| | | | 70 | 85 | 97 | 120 | 124 | | 7,00 | | | | | 60 | 65 | 69 | 83 | 86 |
| | | | 65 | 79 | 91 | 112 | 119 | | 7,20 | | | | | 56 | 60 | 63 | 79 | 84 |
| | | | 61 | 74 | 85 | 106 | 110 | | 7,40 | | | | | 52 | 55 | 57 | 74 | 81 |
| | | | 57 | 70 | 80 | 100 | 102 | | 7,60 | | | | | 48 | 51 | 52 | 70 | 79 |
| | | | 54 | 65 | 75 | 94 | 95 | | 7,80 | | | | | | | | | |
| | | | 51 | 62 | 71 | 89 | 89 | | 8,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | 67 | 84 | 83 | | 8,20 | | | | | | | | | |
| | | | | | 63 | 80 | 77 | | 8,40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8,60 | | | | | | | | | |

| 2 appuis vent en pression sur le local / 2 douilles sans insert acier par panneau et par appui et parements 0,50/0,50 | | | | | | | | | Portée mètres | 3 appuis vent en pression sur le local / 2 douilles sans insert acier par panneau et par appui et parements 0,50/0,50 | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Epaisseur panneaux (mm) | | | | | | | | | | Epaisseur panneaux (mm) | | | | | | | | |
| 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 160 | 223 | 223 | 223 | 223 | 223 | 223 | | | 2,00 | 187 | | | | | | | | |
| 139 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | | | 2,20 | 171 | | | | | | | | |
| 121 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | | | 2,40 | 155 | 192 | 192 | | | | | | |
| 106 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | | | 2,60 | 141 | 177 | 177 | | | | | | |
| 94 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | | | 2,80 | 128 | 164 | 164 | 164 | 164 | | | | |
| 84 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | | | 3,00 | 116 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | | |
| 75 | 135 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | | | 3,20 | 106 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | | |
| 67 | 121 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | | | 3,40 | 96 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | | |
| 60 | 108 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 3,60 | 85 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| 52 | 96 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 3,80 | 72 | 118 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| 46 | 85 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 4,00 | 62 | 105 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| 41 | 76 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 4,20 | 54 | 94 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| 37 | 69 | 98 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 4,40 | 47 | 85 | 102 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | | 88 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 4,60 | 41 | 78 | 94 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 80 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 4,80 | | | 87 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | 72 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 5,00 | | | 81 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | 66 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 5,20 | | | 76 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | 61 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 5,40 | | | 71 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | 56 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 5,60 | | | 67 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | 52 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 5,80 | | | 63 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | 48 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 6,00 | | | 59 | 74 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | 44 | 67 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 6,20 | | | 56 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | 41 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 6,40 | | | 53 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | 38 | 58 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 6,60 | | | 51 | 61 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | | 6,80 | | | | | 64 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | | 7,00 | | | | | 60 | 65 | 66 | 66 | 66 |
| | | | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | | 7,20 | | | | | 56 | 60 | 63 | 64 | 64 |
| | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | 7,40 | | | | | 52 | 55 | 57 | 62 | 62 |
| | | | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | | 7,60 | | | | | 48 | 51 | 52 | 61 | 61 |
| | | | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | | 7,80 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8,20 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8,40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8,60 | | | | | | | | | |

Parois verticales

Charges en dépression -
Fixations par douille plastique
avec inserts acier, parements
0.50/0.50 mm



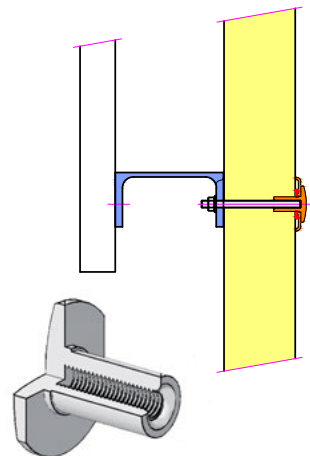
Fixation avec douille avec insert acier

Application

Température positive

Parois verticales

Charges en dépression -
Fixations par douille plastique,
parements 0.50/0.50 mm



Fixation avec douille

Application

Température positive

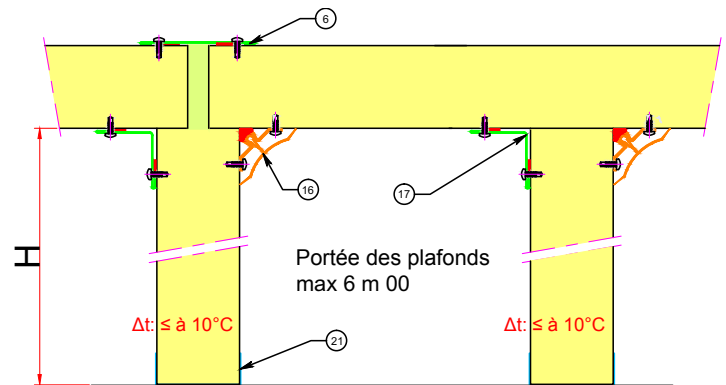
Pose des plafonds sur cloison

Configuration de pose avec jonction de panneaux ou panneau en continu en appui sur cloison.
La portée des plafonds est déterminée par les charges, de vent et d'exploitation, avec une longueur maximum de 6 m.
La hauteur maximum sous plafonds est reprise dans le tableau ci-après.

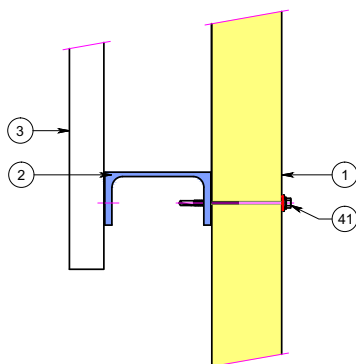
| EP pnx | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 & + |
|--------|----|----|-----|-----|---------|
| H maxi | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |

Application

Température positive, négative



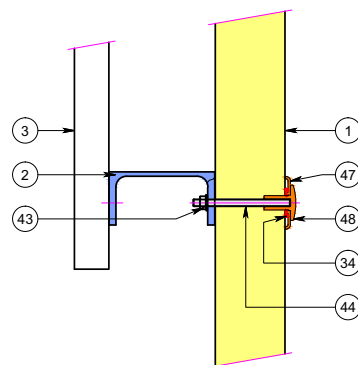
Parois



Fixation par vis autoperceuse, autotaraudeuse

Application

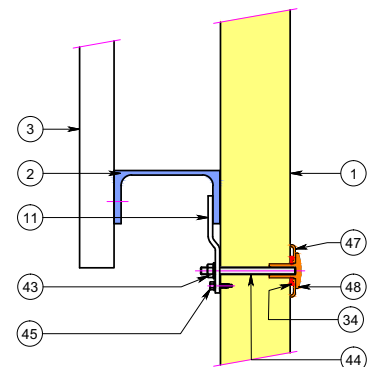
Température positive jusqu'à forte hygrométrie



Fixation avec douille

Application

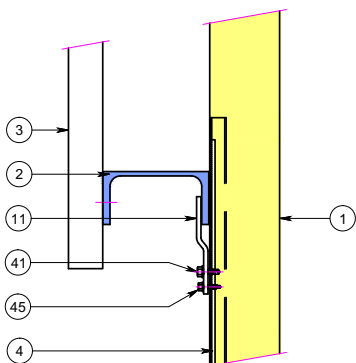
Température positive



Fixation avec crapaud de paroi et douille

Application

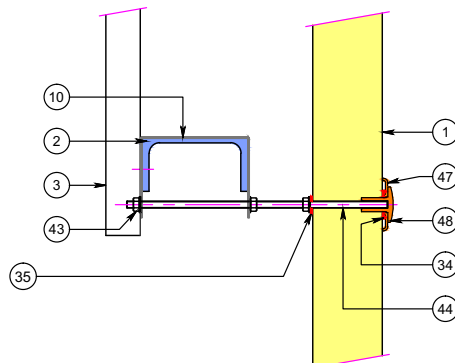
Température positive



Fixation avec crapaud de paroi et insert

Application

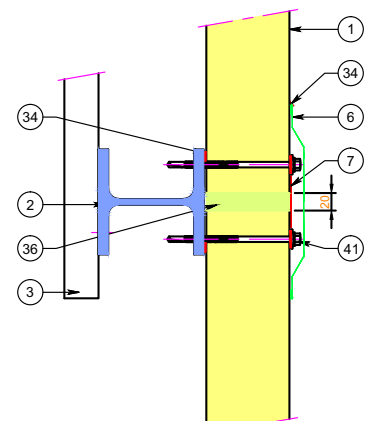
Température positive, négative



Fixation avec douille en reprise indirecte

Application

Température positive
Température négative si 34 & 35



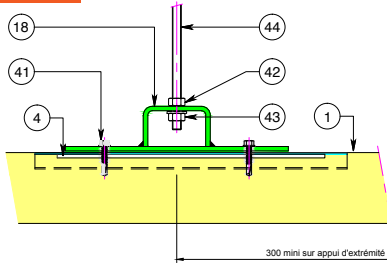
Jonction de panneaux superposés

Application

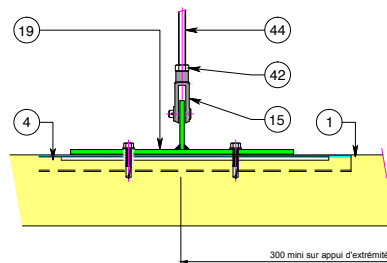
Température positive



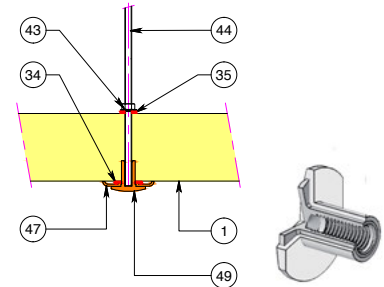
Plafonds



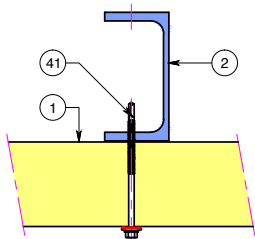
Fixation par étrier de reprise à pont sur insert
Application
 Température positive, négative



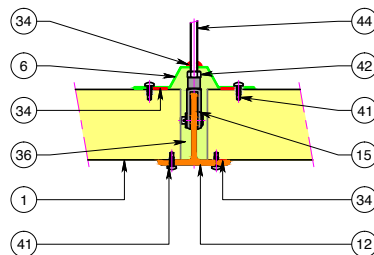
Fixation par étrier de reprise à oreille sur insert
Application
 Température positive, négative



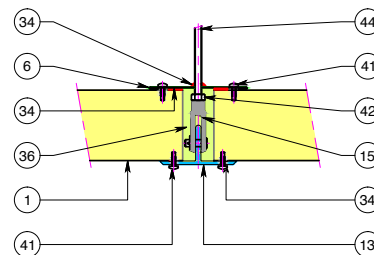
Fixation par douille polymère à insert acier M10 surmoulé
Application
 Température positive
 Température négative avec complément d'une rondelle d'étanchéité et d'un joint adapté



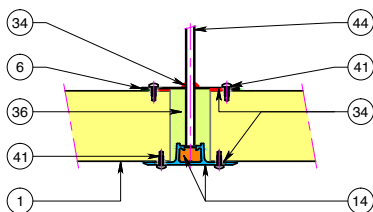
Fixation par vis autoperceuse, autotaraudeuse
Application
 Température positive jusqu'à forte hygrométrie



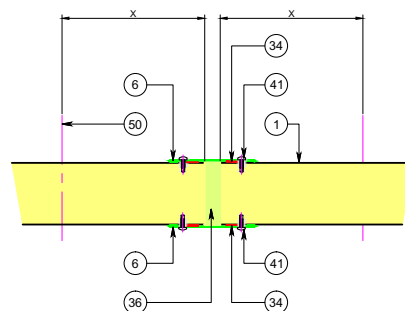
Appui d'extrémité sur Tê polyester GDP
Application
 Température positive



Appui d'extrémité sur Tê aluminium SOFTAL
Application
 Température positive



Appui d'extrémité sur Tê aluminium à rupture thermique CASTEL
Application
 Température positive, négative

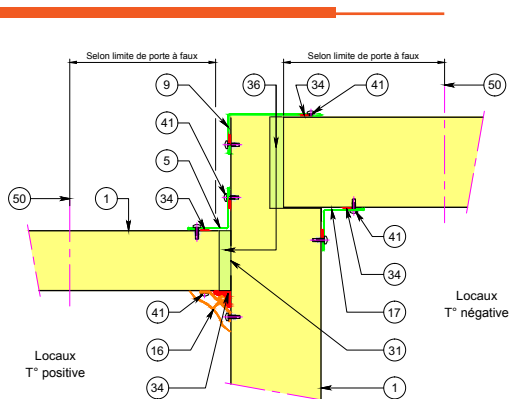


Jonction entre panneaux

| Type de fixation (rep 50) | Panneau | X |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Etrier | Avec insert | $300 \leq X \leq$ limite porte à faux |
| Douille | Sans insert | $250 \leq X \leq$ limite porte à faux |
| Vis | Sans insert | $20 \leq X \leq$ limite porte à faux |

1. Panneau Frigotherm
2. Lisse / structure
3. Bardage
4. Insert acier
5. Cornière support
6. Tôle d'habillage/ Couvre joint
7. Bande aluminium butyl
8. Bavette rejet d'eau
9. Cornière d'habillage d'angle
10. Etrier acier
11. Crapaud
12. Tê Polyester GDP
13. Tê aluminium Softal
14. Tê aluminium + suspente à rupture thermique Castel
15. Chape de tringlerie
16. Congé d'angle aluminium
17. Cornière d'angle tôle acier
18. Etrier de reprise à pont
19. Etrier de reprise à oreille
21. U de sol
22. Cornière de sol
23. Plinthe
29. Chape (avec ou sans carrelage)
30. Longrine béton
31. Découpe tôle pour rupture thermique
32. Système de réchauffage au sol
33. Limite de réchauffage au sol
34. Joint (suivant ambiance)
35. Rondelle d'étanchéité
36. Mousse injectée
37. Film polyane
38. Film anti-laitance
39. Isolation de sol
40. Bande de protection
41. Vis de fixation
42. Ecrou / ecrou frein
43. Ecrou + rondelle / ecrou frein + rondelle
44. Tige filetée
45. Vis anti-rotation
46. Fixation huisseries
47. Rondelle plastique
48. Douille plastique
49. Douille plastique avec insert acier
50. Fixation ponctuelle plafond
51. Flasque de traversée de cloison
52. Tuyauterie
53. Câble électrique
54. Fourreau
55. Presse-étoupe

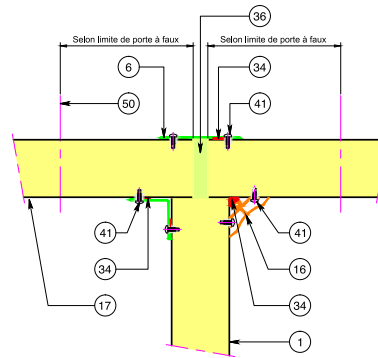
Jonctions Parois/Plafonds



Raccord
paroi plafond

Application

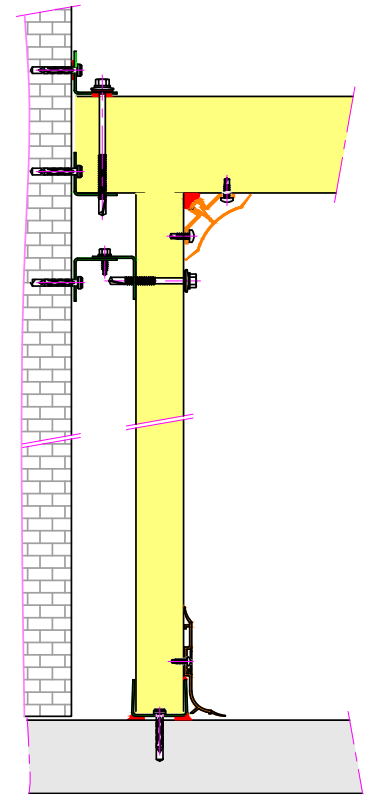
Température négative
et positive



Appui sur cloison
intermédiaire

Application

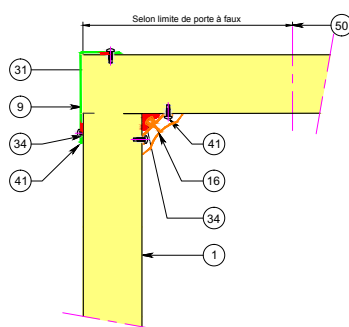
Température positive



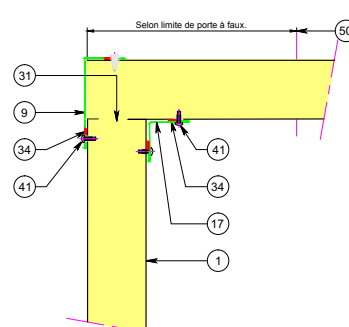
Doublage de mur

Application

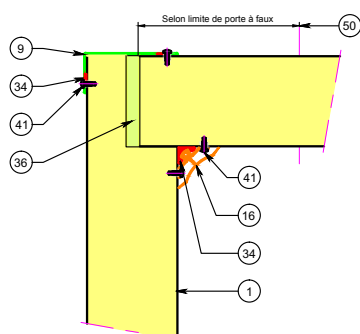
Température positive



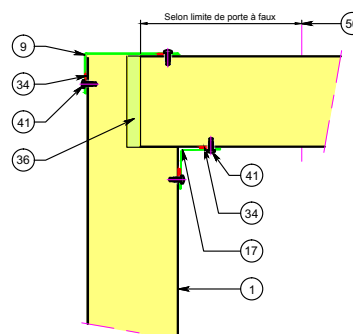
Angle de bardage et ou angle
paroi-plafond
Congé d'angle PVC ou aluminium



Angle de bardage et ou angle
paroi-plafond
Cornières d'angle tôle acier



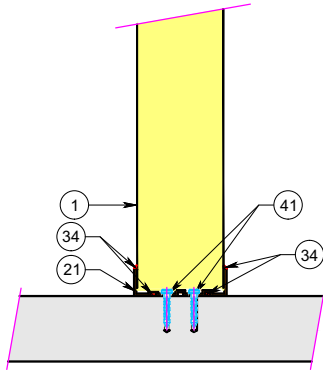
Angle de bardage et ou angle
paroi-plafond
Panneaux ≥ 120 mm
Congé d'angle PVC ou aluminium



Angle de bardage et ou angle
paroi-plafond
Panneaux ≥ 120 mm
Cornières d'angle tôle acier



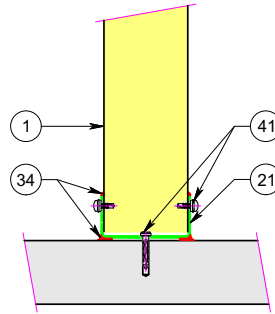
Sols



Jonction avec U PVC ou U acier galvanisé

Application

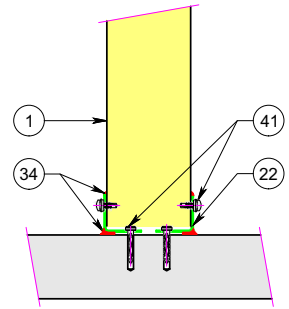
Température positive



Jonction avec U PVC ou U acier galvanisé

Application

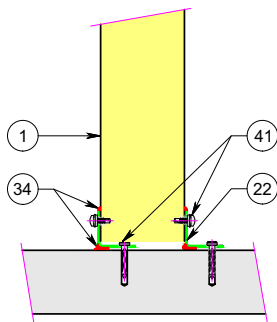
Température positive



Jonction avec cornières acier galvanisé

Application

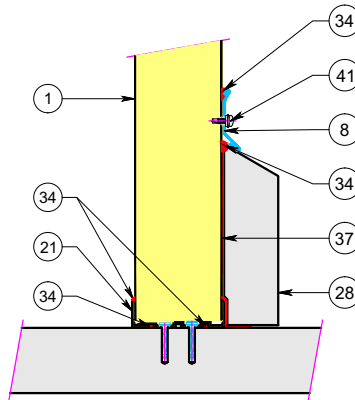
Température positive



Jonction avec cornières acier galvanisé

Application

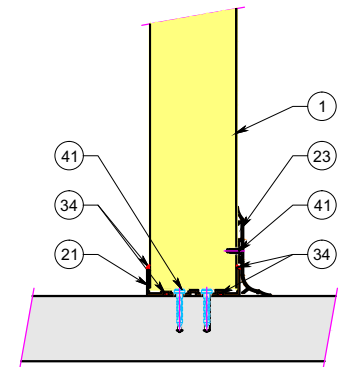
Température positive



Jonction sol paroi avec banquette béton

Application

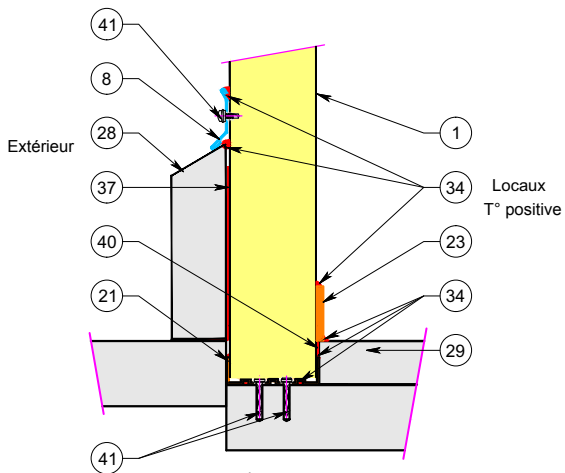
Température positive



Jonction sol paroi avec plinthe PVC

Application

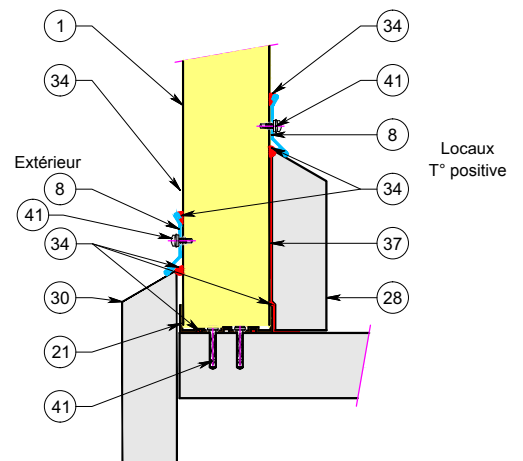
Température positive



Jonction sol paroi avec chape carrelée

Application

Température positive

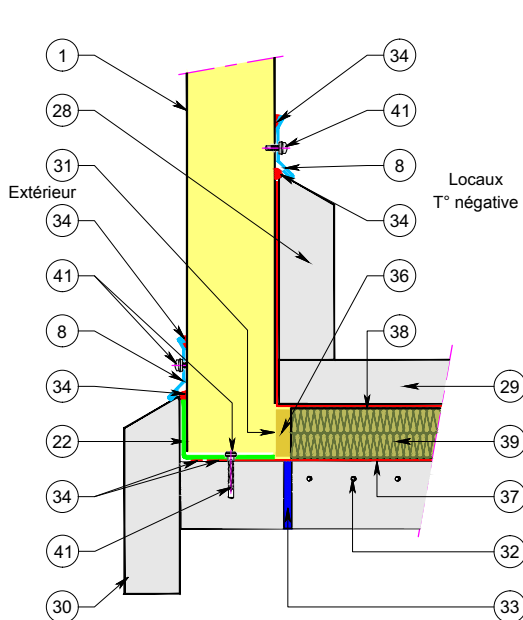


Jonction sol paroi

Application

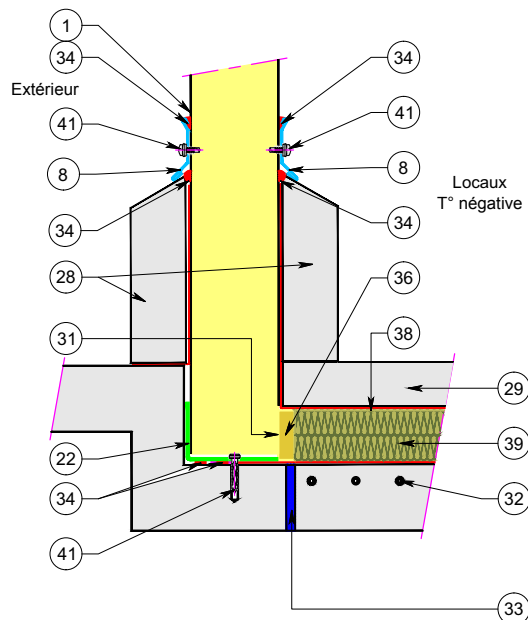
Température positive

Sols



Jonction sol paroi en bardage

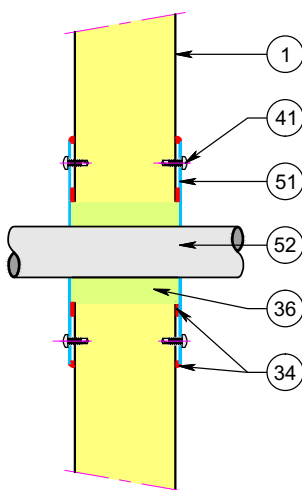
Application
Température négative



Jonction sol paroi décaissé intérieur

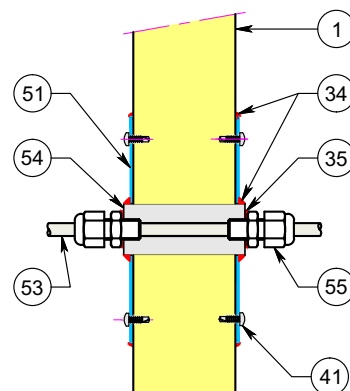
Application
Température négative

Traversées de cloison



Tuyauterie

Application
Température positive



Câble électrique

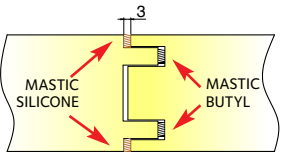
Application
Température positive

Les pénétrations sont à éviter en règle générale. Elles sont interdites dans les panneaux sandwichs assurant le couvert de bâtiments à température inférieure ou égale à 0 °C. (NF P 75-401-1 DTU 45.1)

1. Panneau Frigothem
2. Lisse / structure
3. Bardage
4. Insert acier
5. Cornière support
6. Tôle d'habillage/ Couvre joint
7. Bande aluminium butyl
8. Bavette rejet d'eau
9. Cornière d'habillage d'angle
10. Etrier acier
11. Crapaud
12. Tê Polyester GDP
13. Tê aluminium Softal
14. Tê aluminium + suspente à rupture thermique Castel
15. Chape de tringlerie
16. Congé d'angle aluminium
17. Cornière d'angle tôle acier
18. Etrier de reprise à pont
19. Etrier de reprise à oreille
21. U de sol
22. Cornière de sol
23. Plinthe
29. Chape (avec ou sans carrelage)
30. Longrine béton
31. Découpe tôle pour rupture thermique
32. Système de réchauffage au sol
33. Limite de réchauffage au sol
34. Joint (suivant ambiance)
35. Rondelle d'étanchéité
36. Mousse injectée
37. Film polyane
38. Film anti-laitance
39. Isolation de sol
40. Bande de protection
41. Vis de fixation
42. Ecroû / ecrou frein
43. Ecroû + rondelle / ecrou frein + rondelle
44. Tige filetée
45. Vis anti-rotation
46. Fixation huisseries
47. Rondelle plastique
48. Douille plastique
49. Douille plastique avec insert acier
50. Fixation ponctuelle plafond
51. Flasque de traversée de cloison
52. Tuyauterie
53. Câble électrique
54. Fourreau
55. Presse-étoupe

Les informations partielles ci-dessous sont extraites du DTA et du projet de la note d'information de mars 2007 du CSTB concernant le traitement des joints d'étanchéité. Pour une information plus complète, consulter le DTA.

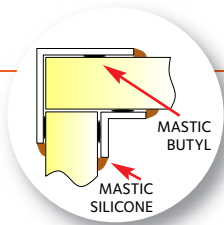
Principes généraux de traitement des joints

| Position du joint | Usage en cas d'exposition | Nettoyage et entretien |
|---|---|--|
|  | <p>MASTIC SILICONE</p> <ul style="list-style-type: none"> Aux intempéries extérieures A un nettoyage intensif et très intensif A des contraintes d'hygiène <p>MASTIC BUTYL</p> <ul style="list-style-type: none"> A une Forte hygrométrie | <p>MASTIC SILICONE</p> <p>Une visite annuelle est nécessaire avec reprise des joints défectueux.</p> <p>Les produits de nettoyage doivent être adaptés (nature & dosage). Tout nettoyage doit se terminer par un rinçage abondant suivi d'un essorage à la raclette caoutchouc.</p> <p>Attention : Les nettoyeurs HP peuvent détruire les joints.</p> |

Dispositions d'étanchéité aux contraintes d'hygrométrie

1 - Les parties courantes et points singuliers

| Hygrométrie | Légende O Pas de traitement S Silicone B Butyl | Paroi | | | | Plafond | | |
|-------------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | Face intérieure | | Face extérieure | | Face intérieure | | Face extérieure |
| | | Sans lavage | Avec lavage ou contraintes d'hygiène | Non exposé | Exposé aux intempéries extérieures | Sans lavage | Avec lavage ou contraintes d'hygiène | Non exposé |
| Partie courante | Faible | S | S | O | S | S | S | S |
| | Moyenne | S | S | | | S | S | |
| | Forte | B | B+S | | | B | B+S | |
| | Très forte | B | B+S | | | B | B+S | |
| Points singuliers | Faible | S | S | O | S | S | S | S |
| | Moyenne | S | S | | | S | S | |
| | Forte | B | B+S | | | B | B+S | |
| | Très forte | B | B+S | | | B | B+S | |



En intérieur, pour des raisons sanitaires, un silicone peut être nécessaire

2 - Les locaux contigus

| L1 | L2 | Local 1 | | | |
|---------|------------|---------|---------|-------|------------|
| | | Faible | Moyenne | Forte | Très forte |
| Local 2 | Faible | O O | S O | B O | B O |
| | Moyenne | O S | S S | B S | B S |
| | Forte | O B | S B | S S | B S |
| | Très forte | O B | S B | S B | B B |

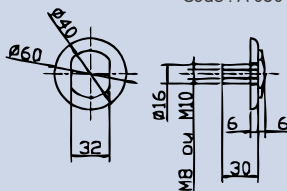
Dispositions d'étanchéité à la pression de vapeur d'eau

| Pv : Pression de vapeur d'eau | Légende O Pas de traitement S Silicone B Butyl | Paroi | | | | Plafond | | |
|-------------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | Face intérieure | | Face extérieure | | Face intérieure | | Face extérieure |
| | | Sans lavage | Avec lavage ou contraintes d'hygiène | Non exposé | Exposé aux intempéries extérieures | Non exposé | Avec lavage ou contraintes d'hygiène | Non exposé |
| Partie courante | Pv < 5 mmHg | O | S | B | B+S | O | S | B+S |
| | 5 < Pv < 10 mmHg | S | S | S | S | S | S | S |
| | 10 < Pv < 15 mmHg | S | S | O | S | B | B+S | S |
| | Pv > 15 mmHg | B | B+S | B | B+S | B | B+S | S |
| Points singuliers | Pv < 5 mmHg | O | S | B | B+S | O | S | B+S |
| | 5 < Pv < 10 mmHg | S | S | S | S | S | S | S |
| | 10 < Pv < 15 mmHg | B | B+S | O | S | B | B+S | S |
| | Pv > 15 mmHg | B | B+S | O | S | B | B+S | S |

◀ : Face prélaquée

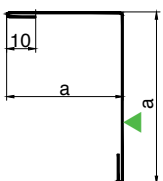
Divers petits accessoires

- 15 Tige filetée galvanisée**
Longueur : 1,00 m. Ø 8 mm Code : A 0500
Ø 10 mm Code : A 0501
- 16 Écrou 6 pans galvanisé**
Boîte de 100 Ø 8 mm Code : A 0502
Ø 10 mm Code : A 0503
- 17 Vis autoforeuse galvanisée**
Boîte de 1000 Ø 4,2 x 19 Code : A 0504
- 18 Cheville à frapper**
pour fixation au sol Ø 6 x 40 Code : A 0505
Boîte de 200
- 19 Vis autoperceuse**
Boîte de 100 Ø 6,3 x 38 Code : A 0506
- 20 Cartouche de mastic**
Silicone (310 ml) - L'unité Code : SILICONE
- 21 Cartouche de mastic**
Butyl (310 ml) - L'unité Code : BUTYL
- 22 Cartouche mousse PU**
(700 ml) - L'unité Code : MOUSSEPU
- 23 Cartouche de colle pu**
(310 ml) - L'unité Code : A 0512
- 24 Écrou pom insert acier**
L'unité Ø 10 mm Code : A 0507
- 25 Écrou pom**
L'unité Ø 8 mm Code : A 0508
Ø 10 mm Code : A 0509
- 26 Rondelle pvc pour écrou POM**
L'unité Ø 8 mm Code : A 0510
Ø 10 mm Code : A 0510
- 27 Rondelles plates zinguées**
Boîte de 200 Ø 8 mm Code : A 0513
Ø 10 mm Code : A 0514
- 28 Stylo de retouche**
(15 gr.) - L'unité Code : STYLO
- 29 Bombe de peinture RAL 9010**
(150 ml) - L'unité Code : BP 9010
- 30 Vis à tête blanche**
4,2 x 16 Code : A 0504B5



Cornière d'angle extérieur inégale

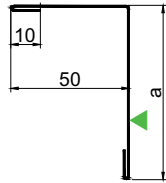
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 galvanisé
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cotes a | Code |
|-----------|--------|
| 100 x 150 | A 0329 |
| 150 x 200 | A 0330 |
| 200 x 300 | A 0331 |
| 250 x 300 | A 0304 |
| 260 x 210 | A 0303 |

Cornière d'angle extérieur inégale

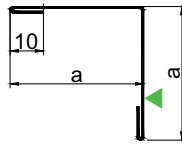
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 galvanisé
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 110 | A 0317 |
| 130 | A 0318 |
| 150 | A 0319 |
| 170 | A 0320 |
| 190 | A 0321 |
| 210 | A 0322 |
| 250 | A 0323 |

Cornière d'angle extérieur égale

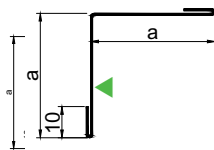
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 galvanisé
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cote a | Code |
|-----------|--------|
| 80 x 80 | A 0308 |
| 100 x 100 | A 0309 |
| 120 x 120 | A 0310 |
| 140 x 140 | A 0311 |
| 150 x 150 | A 0300 |
| 160 x 160 | A 0312 |
| 180 x 180 | A 0313 |
| 200 x 200 | A 0301 |
| 240 x 240 | A 0315 |
| 250 x 250 | A 0302 |
| 280 x 280 | A 0316 |

Cornière d'angle intérieur égale

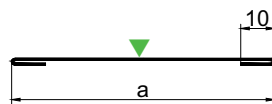
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 galvanisé
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 40 | A 0305 |
| 50 | A 0355 |
| 60 | A 0306 |
| 80 | A 0307 |

Couvre-joint

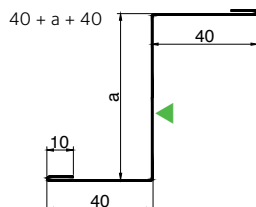
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 galvanisé
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 60 | A 0324 |
| 80 | A 0325 |
| 100 | A 0326 |
| 120 | A 0327 |
| 200 | A 0328 |

Profil «Z» d'habillage

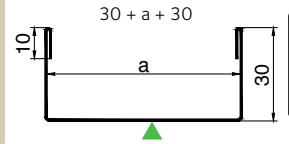
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 62 | A 0332 |
| 82 | A 0333 |
| 102 | A 0334 |
| 122 | A 0335 |
| 142 | A 0336 |
| 162 | A 0337 |

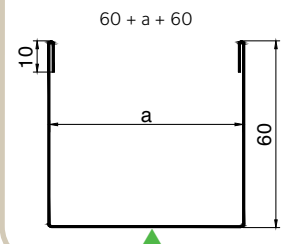
Profil «U» d'habillage

Longueur : 3 m
- Ep.6/10 prélaqué 25µ
- Ep.6/10 inox



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 42 | A 0356 |
| 62 | A 0357 |
| 82 | A 0358 |
| 102 | A 0359 |
| 122 | A 0360 |

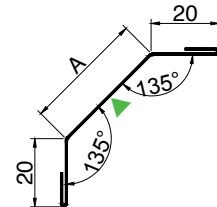
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 prélaqué 25µ
- Ep.6/10 inox



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 62 | A 0338 |
| 82 | A 0339 |
| 102 | A 0340 |
| 122 | A 0341 |
| 142 | A 0342 |
| 162 | A 0343 |

Profil coin cassé d'habillage

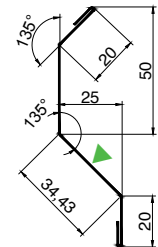
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 60 | A 0348 |
| 80 | A 0349 |
| 100 | A 0350 |
| 120 | A 0351 |
| 140 | A 0352 |
| 160 | A 0353 |
| 180 | A 0354 |

Rejet d'eau - inclinaison 45°

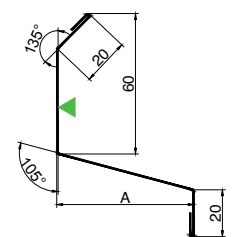
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



Code : A 0347

Rejet d'eau - inclinaison 105°

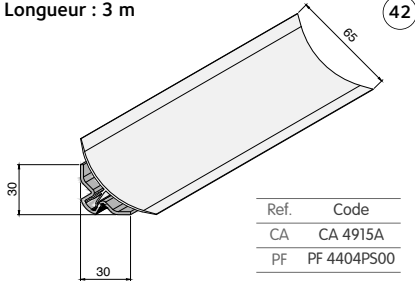
Longueur : 3 m
- Ep.6/10 prélaqué 25µ



| Cote a | Code |
|--------|--------|
| 60 | A 0348 |
| 80 | A 0349 |
| 100 | A 0350 |
| 120 | A 0351 |
| 140 | A 0352 |
| 160 | A 0353 |
| 180 | A 0354 |

Congé d'angle support PVC

Longueur : 3 m

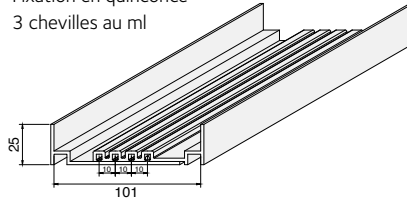


42

U de sol PVC 100 mm

Longueur : 3 m

Fixation en quinconce
3 chevilles au ml

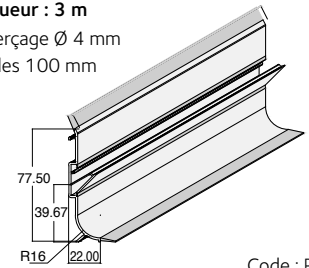


Code : US100

Plinthe P44182

Longueur : 3 m

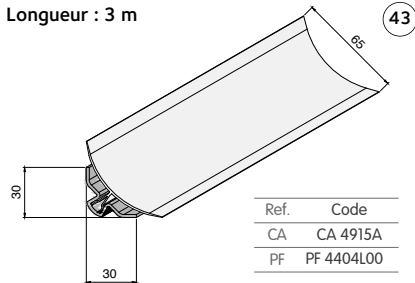
Préperçage Ø 4 mm
tous les 100 mm



Code : P44182

Congé d'angle support ALU

Longueur : 3 m

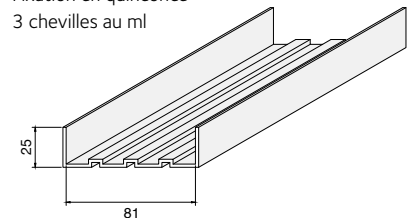


43

U de sol PVC 80 mm

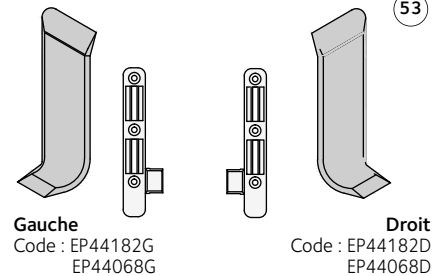
Longueur : 3 m

Fixation en quinconce
3 chevilles au ml



Code : US80

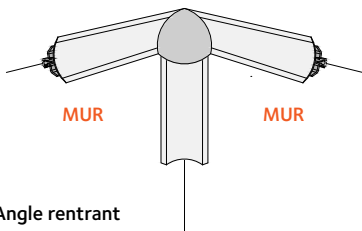
Embout de plinthe P44182 et P44068A



53

Jonction congé d'angle

PLAFOND



Angle rentrant
3 départs

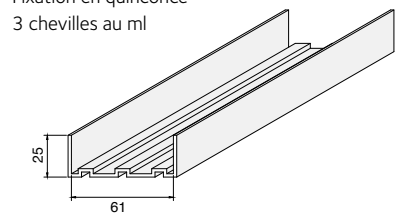
Code : J3D

44

U de sol PVC 60 mm

Longueur : 3 m

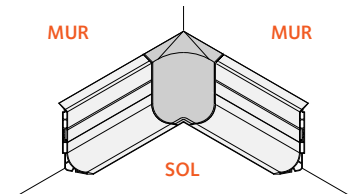
Fixation en quinconce
3 chevilles au ml



Code : US60

Jonction d'angle pour plinthe P44068A

MUR MUR



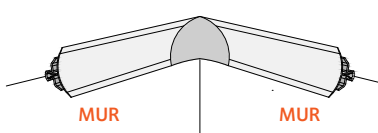
Angle rentrant
2 départs

Code : AR2D

54

Jonction congé d'angle

PLAFOND



Angle rentrant
2 départs

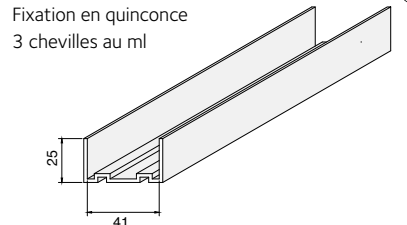
Code : J2D

45

U de sol PVC 40 mm

Longueur : 3 m

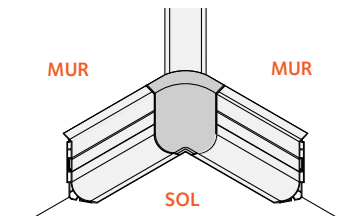
Fixation en quinconce
3 chevilles au ml



Code : US40

Jonction d'angle pour plinthe P44068A

MUR MUR



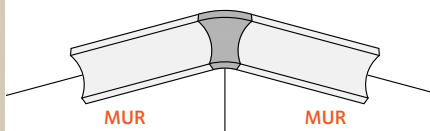
Angle rentrant
3 départs

Code : AR3D

55

Jonction congé d'angle

PLAFOND



Angle sortant
2 départs

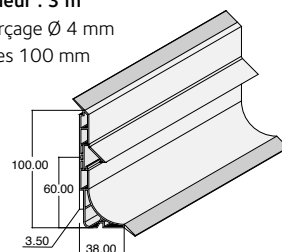
Code : JS2D

46

Plinthe P44068A

Longueur : 3 m

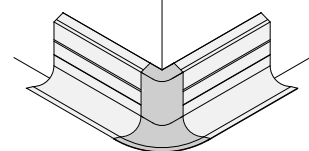
Préperçage Ø 4 mm
tous les 100 mm



Code : P44068A

Jonction d'angle pour plinthe P44068A

MUR MUR



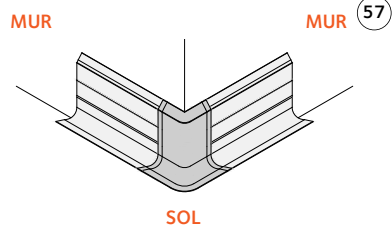
Angle sortant
2 départs

Code : AS2D

56

Accessoires de finition PVC

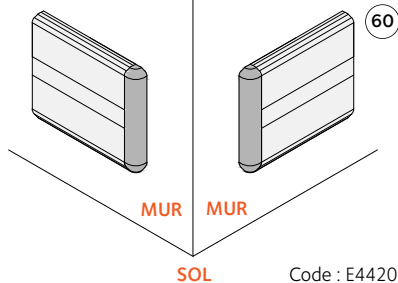
Jonction d'angle pour plinthe P44182



Angle sortant
2 départs

Code : PIS2D

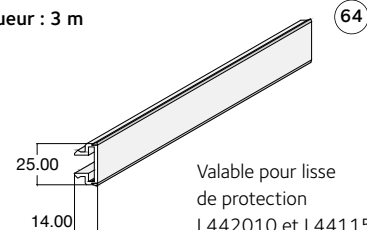
Embout pour lisse L442010



Code : E442010

Cache vis pour lisse

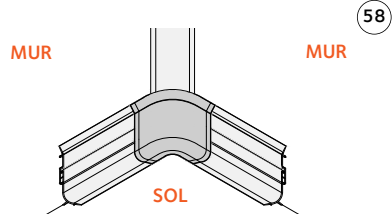
Longueur : 3 m



Valable pour lisse
de protection
L442010 et L44115

Code : L44116

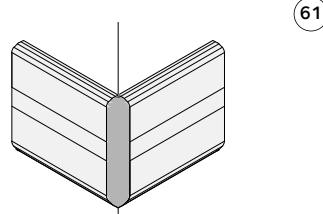
Jonction d'angle pour plinthe P44182



Angle rentrant
3 départs

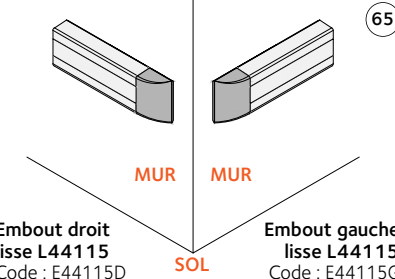
Code : PIR3D

Jonction d'angle sortant lisse L442010



Code : ES44201

Embout pour lisse L44115

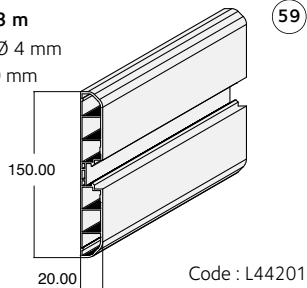


Embout droit
lisse L44115
Code : E44115D

Embout gauche
lisse L44115
Code : E44115G

Lisse de protection L442010

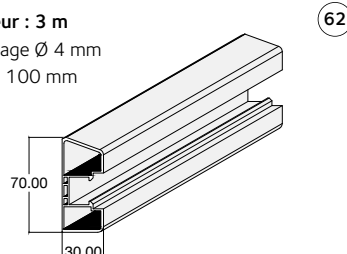
Longueur : 3 m
Préperçage Ø 4 mm
tous les 100 mm



Code : L442010

Lisse de protection L44115

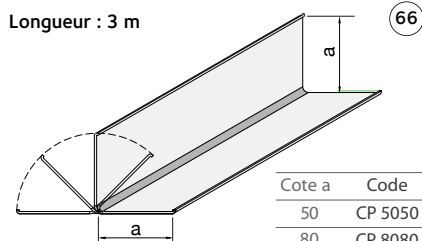
Longueur : 3 m
Préperçage Ø 4 mm
tous les 100 mm



Code : L44115

Cornière PVC pliable 50, 80, 100

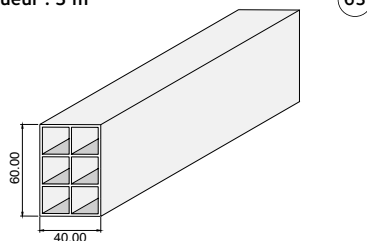
Longueur : 3 m



| Cote a | Code |
|--------|-----------|
| 50 | CP 5050 |
| 80 | CP 8080 |
| 100 | CP 100100 |

Chevron de sol PVC pour vide sanitaire

Longueur : 3 m



Code : CS4325





ArcelorMittal

Z.A. Le Bourgneuf
35450 VAL D'IZE



Contact commercial

Tél. : 02.99.49.84.67 - Fax. 02.99.49.72.94

E-mail : commercial.froid@arcelormittal.com

www. : ds.arcelormittal.com/agroalimentaire