

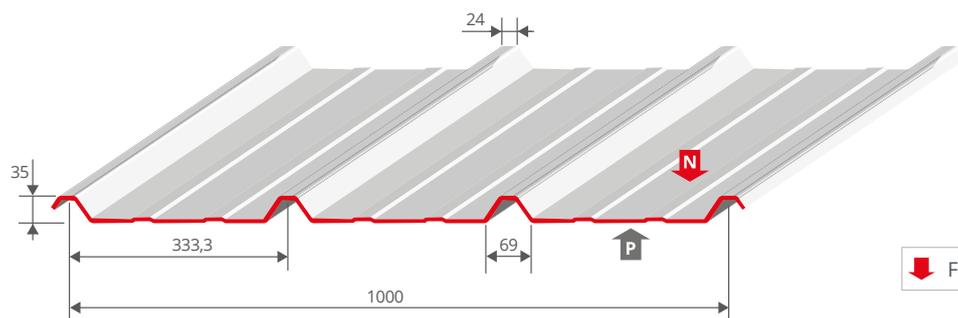
COUVERTURES

FICHES TECHNIQUES

BACACIER[®]
REINVENTING STEEL BUILDING

FICHES TECHNIQUES ISSUES DU CATALOGUE GÉNÉRAL BACACIER 2016

COVEO 3.35



| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 5,86 |
| 0,75 | 6,98 |

Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°114241/1A

Essais de flexion suivant NFP 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NFP 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 5,86 | 6,98 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,74 | 6,84 |

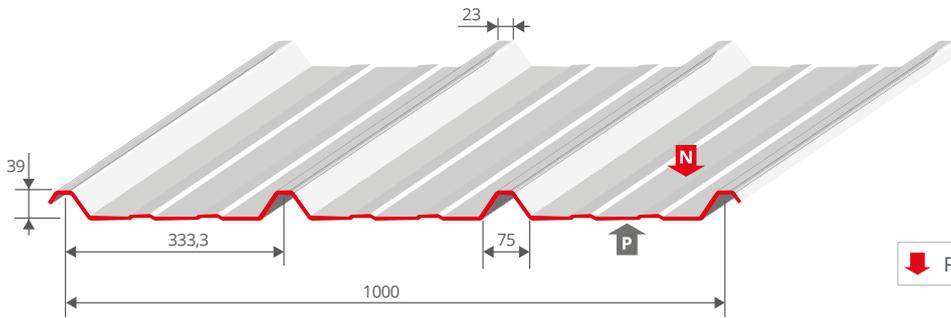
| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|-------|-------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 10,68 | 12,71 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 6,99 | 8,32 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 8,83 | 10,51 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 114 | 135,7 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 122,7 | 146 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 98,7 | 117,5 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 85,2 | 101,9 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 522 | 622 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE | | | | FIXATION EN PLAGE | | | |
|---|---|-----------|---------|-------------------------------|-------|-------------------------|------|------------------------|-------|-------------------------|------|
| | | | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | |
| | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 87,2 | 103,8 | 58,1 | 69,2 | 87,2 | 103,8 | 58,1 | 69,2 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 99,8 | 118,8 | 66,5 | 79,2 | 99,8 | 118,8 | 66,5 | 79,2 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 77,3 | 92,1 | 51,5 | 61,4 | 77,3 | 92,1 | 51,5 | 61,4 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | 476 | 566 | 317 | 377 | 476 | 566 | 317 | 377 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 233 | 254 | 233 | 278 | 175 | 191 | 155 | 185 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|------|-------------------|------|---------------|--|---------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | | | |
| | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | |
| 1,95 | 2,30 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 50 | 1,95 | 2,30 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 |
| 1,95 | 2,30 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 75 | 1,95 | 2,30 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 |
| 1,95 | 2,20 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 100 | 1,95 | 2,30 | 1,95 | 2,35 | 1,90 | 2,10 | 1,95 | 2,35 | 1,90 | 2,10 |
| 1,95 | 2,05 | 1,95 | 2,35 | 1,95 | 2,35 | 125 | 1,95 | 2,15 | 1,95 | 2,25 | 1,70 | 1,85 | 1,95 | 2,25 | 1,70 | 1,85 |
| 1,85 | 1,95 | 1,95 | 2,25 | 1,95 | 2,25 | 150 | 1,80 | 1,95 | 1,90 | 2,05 | 1,45 | 1,70 | 1,90 | 2,05 | 1,45 | 1,70 |
| 1,75 | 1,85 | 1,90 | 2,05 | 1,90 | 2,05 | 175 | 1,65 | 1,80 | 1,75 | 1,90 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 1,90 | 1,25 | 1,50 |
| 1,65 | 1,75 | 1,70 | 1,95 | 1,70 | 1,95 | 200 | 1,55 | 1,70 | 1,60 | 1,80 | 1,10 | 1,30 | 1,60 | 1,80 | 1,10 | 1,30 |
| 1,50 | 1,70 | 1,50 | 1,80 | 1,50 | 1,80 | 225 | | | | | | | | | | |
| 1,35 | 1,60 | 1,35 | 1,60 | 1,35 | 1,60 | 250 | | | | | | | | | | |

COVEO 3.39



| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 5,86 |
| 0,75 | 6,98 |

Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25µ / 35µ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

CSTB

RAPPORT D'ESSAIS > N°EX98-056

Essais de flexion suivant NFP 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NFP 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 5,86 | 6,98 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,74 | 6,84 |

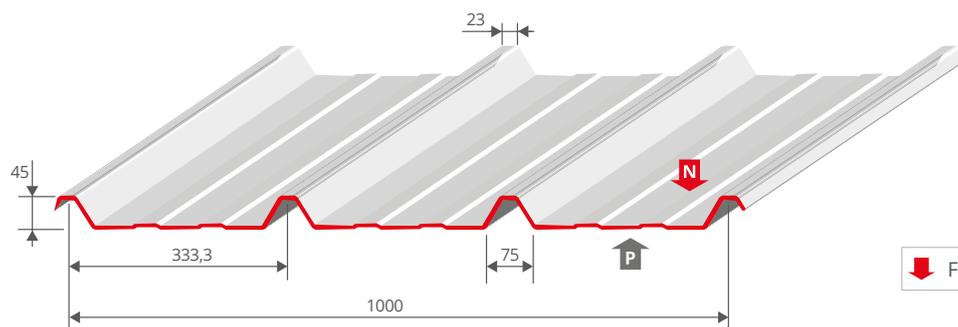
| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|--------|--------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 14,67 | 17,46 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 9,00 | 10,71 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 11,83 | 14,08 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 127,08 | 151,28 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 153,87 | 183,18 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 117,96 | 140,42 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 99,25 | 118,15 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 601,39 | 715,95 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE | | | | FIXATION EN PLAGE | | | |
|---|---|-----------|---------|-------------------------------|-------|-------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------|-------|
| | | | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | |
| | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 107,83 | 128,4 | 71,89 | 85,6 | 107,83 | 128,4 | 71,89 | 85,6 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 135,31 | 161,1 | 90,21 | 107,4 | 135,31 | 161,1 | 90,21 | 107,4 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 113,34 | 134,9 | 75,56 | 90,0 | 113,34 | 134,9 | 75,56 | 90,0 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | 460,18 | 548 | 306,79 | 365 | 460,18 | 548 | 306,79 | 365 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 225 | 268 | 225 | 268 | 135 | 161 | 150 | 178 |

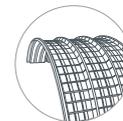
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|------|-------------------|------|---------------|---|---------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | | | |
| | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | |
| 2,20 | 2,55 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 | 50 | 2,20 | 2,55 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 |
| 2,20 | 2,55 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 | 75 | 2,20 | 2,55 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 |
| 2,20 | 2,45 | 2,25 | 2,70 | 2,25 | 2,70 | 100 | 2,20 | 2,55 | 2,25 | 2,70 | 2,10 | 2,45 | 2,25 | 2,70 | 2,10 | 2,45 |
| 2,15 | 2,30 | 2,25 | 2,65 | 2,25 | 2,65 | 125 | 2,20 | 2,40 | 2,25 | 2,65 | 1,70 | 2,00 | 2,25 | 2,65 | 1,70 | 2,00 |
| 2,05 | 2,15 | 2,25 | 2,45 | 2,25 | 2,45 | 150 | 2,00 | 2,15 | 2,10 | 2,45 | 1,40 | 1,70 | 2,10 | 2,45 | 1,40 | 1,70 |
| 1,95 | 2,05 | 2,10 | 2,25 | 2,10 | 2,25 | 175 | 1,80 | 2,00 | 1,80 | 2,15 | 1,20 | 1,45 | 1,80 | 2,15 | 1,20 | 1,45 |
| 1,80 | 1,95 | 1,95 | 2,15 | 1,95 | 2,15 | 200 | 1,55 | 1,85 | 1,55 | 1,85 | 1,05 | 1,25 | 1,55 | 1,85 | 1,05 | 1,25 |
| 1,70 | 1,85 | 1,75 | 2,00 | 1,75 | 2,00 | 225 | | | | | | | | | | |
| 1,55 | 1,75 | 1,55 | 1,85 | 1,55 | 1,85 | 250 | | | | | | | | | | |

COVEO 3.45



Option Cintrage par crantage



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 6,03 |
| 0,75 | 7,18 |

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°114241/1B

Essais de flexion suivant NFP 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NFP 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 6,03 | 7,18 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,91 | 7,04 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|-------|-------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 19,97 | 23,78 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 13,96 | 16,62 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 16,97 | 20,2 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 140,6 | 167,3 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 157,8 | 187,9 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 149,4 | 177,9 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 118,5 | 139,5 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 721 | 858 |

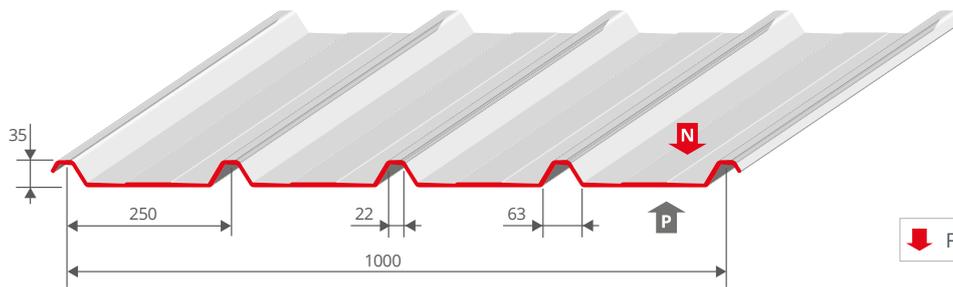
| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE | | | | FIXATION EN PLAGE | | | | | |
|---|---|-----------|---------|-------------------------------|-------|-------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------|-------|-----|-----|
| | | | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | | | |
| | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 121,2 | 144,2 | 80,8 | 96,2 | 121,2 | 144,2 | 80,8 | 96,2 | | |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 142,6 | 169,7 | 95 | 113,1 | 142,6 | 169,7 | 95 | 113,1 | | |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 103,4 | 123,1 | 68,9 | 82,1 | 103,4 | 123,1 | 68,9 | 82,1 | | |
| Effort d'arrachement à l'appui | | | | S_a | daN/m | 515 | 613 | 343 | 408 | 515 | 613 | 343 | 408 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | | | 252 | 294 | 252 | 301 | 189 | 220 | 168 | 200 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | |
| | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | | | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | 50 | 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | 2,70 | 3,20 |
| 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | 75 | 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,55 | 2,80 | 2,70 | 3,20 |
| 2,40 | 2,70 | 2,70 | 3,05 | 2,70 | 3,05 | 100 | 2,40 | 2,80 | 2,70 | 2,95 | 2,20 | 2,40 | 2,70 | 2,95 |
| 2,40 | 2,55 | 2,55 | 2,75 | 2,55 | 2,75 | 125 | 2,30 | 2,55 | 2,40 | 2,60 | 1,90 | 2,15 | 2,40 | 2,60 |
| 2,20 | 2,40 | 2,35 | 2,55 | 2,35 | 2,55 | 150 | 2,10 | 2,30 | 2,20 | 2,40 | 1,55 | 1,90 | 2,20 | 2,40 |
| 2,05 | 2,20 | 2,12 | 2,35 | 2,12 | 2,35 | 175 | 1,95 | 2,15 | 2,00 | 2,20 | 1,35 | 1,60 | 2,00 | 2,20 |
| 1,90 | 2,10 | 2,00 | 2,20 | 2,00 | 2,20 | 200 | 1,75 | 2,00 | 1,75 | 2,05 | 1,15 | 1,40 | 1,75 | 2,05 |
| 1,80 | 1,95 | 1,90 | 2,10 | 1,90 | 2,10 | 225 | | | | | | | | |
| 1,70 | 1,85 | 1,80 | 2,00 | 1,80 | 2,00 | 250 | | | | | | | | |

LES COUVERTURES

COVEO 4.35



| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 5,86 |
| 0,75 | 6,98 |

Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

CSTB

RAPPORT D'ESSAIS > N°EM99-041

Essais de flexion suivant NFP 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NFP 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 5,86 | 6,98 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,74 | 6,84 |

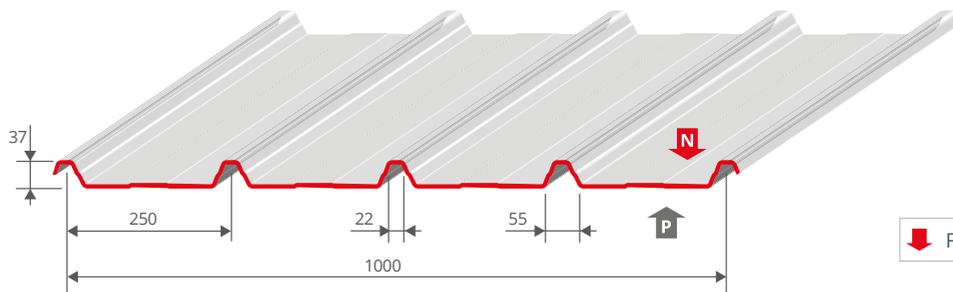
| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|--------|--------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 9,29 | 11,05 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 8,22 | 9,79 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 8,75 | 10,42 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 122,01 | 145,25 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 174,62 | 207,88 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 115,41 | 137,39 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 105,20 | 125,24 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 694,52 | 826,81 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVEURE | | | | FIXATION EN PLAGE | | | |
|---|---|-----------|---------|--------------------------------|--------|-------------------------|--------|------------------------|--------|-------------------------|-------|
| | | | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 4 fixées | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 4 fixées | |
| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 135,34 | 161,12 | 67,67 | 80,56 | 135,34 | 161,12 | 67,67 | 80,56 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 161,15 | 191,85 | 80,58 | 95,92 | 161,15 | 191,85 | 80,58 | 95,92 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 120,32 | 143,24 | 60,16 | 71,62 | 120,32 | 143,24 | 60,16 | 71,62 |
| Effort d'arrachement à l'appui | S_a | daN/m | 514,74 | 612,79 | 257,37 | 306,39 | 514,74 | 612,79 | 257,37 | 306,39 | |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 189 | 225 | 189 | 225 | 151 | 180 | 126 | 150 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > f_y : 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | |
| | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | | | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 2,10 | 2,45 | 2,40 | 2,85 | 2,40 | 2,85 | 50 | 2,10 | 2,45 | 2,40 | 2,85 | 2,40 | 2,85 | 2,40 | 2,85 |
| 2,10 | 2,30 | 2,40 | 2,85 | 2,40 | 2,80 | 75 | 2,10 | 2,45 | 2,40 | 2,85 | 2,40 | 2,60 | 2,40 | 2,85 |
| 2,00 | 2,10 | 2,40 | 2,75 | 2,40 | 2,55 | 100 | 2,10 | 2,45 | 2,40 | 2,85 | 1,80 | 2,15 | 2,40 | 2,85 |
| 1,85 | 1,95 | 2,40 | 2,55 | 2,25 | 2,40 | 125 | 2,10 | 2,45 | 2,40 | 2,85 | 1,40 | 1,70 | 2,40 | 2,85 |
| 1,75 | 1,85 | 2,20 | 2,40 | 2,15 | 2,25 | 150 | 2,10 | 2,45 | 2,35 | 2,55 | 1,15 | 1,40 | 2,35 | 2,55 |
| 1,65 | 1,75 | 2,05 | 2,25 | 2,05 | 2,15 | 175 | 2,00 | 2,25 | 2,00 | 2,35 | 1,00 | 1,20 | 2,00 | 2,35 |
| 1,60 | 1,70 | 1,95 | 2,10 | 1,95 | 2,05 | 200 | 1,75 | 2,10 | 1,75 | 2,10 | 0,90 | 1,05 | 1,75 | 2,10 |
| 1,55 | 1,60 | 1,85 | 2,00 | 1,85 | 2,00 | 225 | | | | | | | | |
| 1,50 | 1,55 | 1,75 | 1,90 | 1,75 | 1,90 | 250 | | | | | | | | |

COVEO 4.37



| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 6,03 |
| 0,75 | 7,18 |

Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1702353/1A

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 6,03 | 7,18 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,91 | 7,04 |

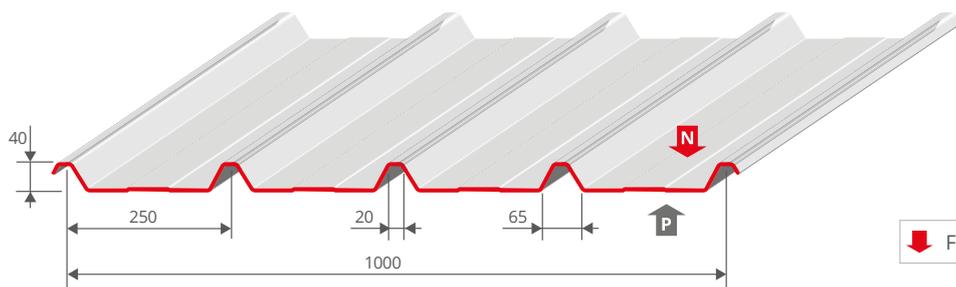
| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|-------|-------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 11,02 | 13,12 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 8,55 | 10,18 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 9,79 | 11,65 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 119,3 | 142 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 134,9 | 160,6 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 122,2 | 145,5 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 106,2 | 135,7 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 688 | 819 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE | | | | FIXATION EN PLAGE | | | | | |
|---|---|-----------|---------|-------------------------------|-------|-------------------------|------|------------------------|-------|-------------------------|------|-----|-----|
| | | | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 4 fixées | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 4 fixées | | | |
| | | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 123,4 | 146,9 | 61,7 | 73,4 | 123,4 | 146,9 | 61,7 | 73,4 | | |
| | | | | 117,6 | 140 | 58,8 | 70 | 117,6 | 140 | 58,8 | 70 | | |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 117,6 | 140 | 58,8 | 70 | 117,6 | 140 | 58,8 | 70 | | |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 76,5 | 91,1 | 38,3 | 45,6 | 76,5 | 91,1 | 38,3 | 45,6 | | |
| Effort d'arrachement à l'appui | | | | S_a | daN/m | 569 | 678 | 285 | 339 | 569 | 678 | 285 | 339 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | | | 174 | 190 | 209 | 250 | 139 | 152 | 140 | 166 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|------|-------------------|------|---------------|--|---------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | | | |
| | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | |
| 2,05 | 2,40 | 2,45 | 3,00 | 2,45 | 3,00 | 50 | 2,05 | 2,40 | 2,45 | 3,00 | 2,40 | 2,60 | 2,45 | 3,00 | 2,40 | 2,60 |
| 2,05 | 2,40 | 2,45 | 3,00 | 2,45 | 2,90 | 75 | 2,05 | 2,40 | 2,45 | 2,95 | 1,90 | 2,10 | 2,45 | 2,95 | 1,90 | 2,10 |
| 2,05 | 2,20 | 2,45 | 2,75 | 2,45 | 2,65 | 100 | 2,05 | 2,40 | 2,30 | 2,55 | 1,65 | 1,80 | 2,30 | 2,55 | 1,65 | 1,80 |
| 1,95 | 2,05 | 2,35 | 2,55 | 2,35 | 2,50 | 125 | 2,05 | 2,40 | 2,05 | 2,25 | 1,45 | 1,60 | 2,05 | 2,25 | 1,45 | 1,60 |
| 1,85 | 1,95 | 2,15 | 2,35 | 2,15 | 2,35 | 150 | 2,05 | 2,30 | 1,90 | 2,05 | 1,30 | 1,45 | 1,90 | 2,05 | 1,30 | 1,45 |
| 1,75 | 1,85 | 2,00 | 2,15 | 2,00 | 2,15 | 175 | 1,95 | 2,15 | 1,75 | 1,90 | 1,10 | 1,35 | 1,75 | 1,90 | 1,10 | 1,35 |
| 1,70 | 1,80 | 1,85 | 2,05 | 1,85 | 2,05 | 200 | 1,85 | 2,00 | 1,60 | 1,75 | 0,95 | 1,15 | 1,60 | 1,75 | 0,95 | 1,15 |
| 1,60 | 1,70 | 1,75 | 1,90 | 1,75 | 1,90 | 225 | | | | | | | | | | |
| 1,55 | 1,65 | 1,70 | 1,85 | 1,70 | 1,85 | 250 | | | | | | | | | | |

COVEO 4.40



| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 6,03 |
| 0,75 | 7,18 |

Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1803357/1A

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 6,03 | 7,18 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,91 | 7,04 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|-------|-------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 15,09 | 17,86 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 11,98 | 15 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 13,53 | 16,43 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 131,4 | 177,9 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 157,4 | 206,7 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 137,6 | 194,5 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 108,6 | 166,2 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 594 | 751 |

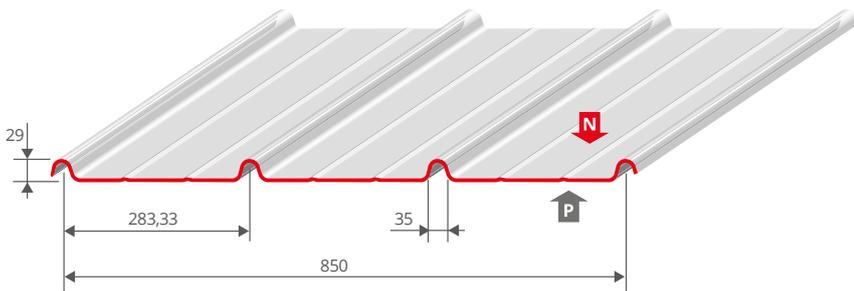
| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE | | | | FIXATION EN PLAGE | | | | | |
|--|---|-----------|---------|-------------------------------|-------|-------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------|-------|-----|-----|
| | | | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 4 fixées | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 4 fixées | | | |
| | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 142,3 | 195,3 | 71,1 | 97,7 | 142,3 | 195,3 | 71,1 | 97,7 | | |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 145,8 | 207,6 | 72,9 | 103,8 | 145,8 | 207,6 | 72,9 | 103,8 | | |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 115 | 161,8 | 57,5 | 80,9 | 115 | 161,8 | 57,5 | 80,9 | | |
| Effort d'arrachement à l'appui | | | | S_a | daN/m | 536 | 630 | 268 | 315 | 536 | 630 | 268 | 315 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (P_k/f_m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | | | 197 | 232 | 197 | 232 | 158 | 186 | 131 | 155 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > f_y : 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | | | |
| | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | | | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 4 fixées | | | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 2,25 | 3,00 | 2,45 | 3,70 | 2,45 | 3,70 | 50 | 2,25 | 3,00 | 2,45 | 3,70 | 2,45 | 3,50 | 2,45 | 3,70 | 2,45 | 3,50 |
| 2,25 | 2,70 | 2,45 | 3,45 | 2,45 | 3,25 | 75 | 2,25 | 3,00 | 2,45 | 3,70 | 2,35 | 2,80 | 2,45 | 3,70 | 2,35 | 2,80 |
| 2,25 | 2,45 | 2,45 | 3,15 | 2,45 | 3,00 | 100 | 2,25 | 3,00 | 2,45 | 3,40 | 1,85 | 2,20 | 2,45 | 3,40 | 1,85 | 2,20 |
| 2,20 | 2,30 | 2,45 | 2,90 | 2,45 | 2,80 | 125 | 2,25 | 2,95 | 2,45 | 3,00 | 1,50 | 1,75 | 2,45 | 3,00 | 1,50 | 1,75 |
| 2,05 | 2,15 | 2,30 | 2,65 | 2,30 | 2,60 | 150 | 2,25 | 2,70 | 2,30 | 2,75 | 1,25 | 1,45 | 2,30 | 2,75 | 1,25 | 1,45 |
| 1,95 | 2,05 | 2,15 | 2,45 | 2,15 | 2,45 | 175 | 2,10 | 2,45 | 2,10 | 2,50 | 1,05 | 1,25 | 2,10 | 2,50 | 1,05 | 1,25 |
| 1,85 | 2,00 | 1,90 | 2,30 | 1,90 | 2,30 | 200 | 1,80 | 2,15 | 1,85 | 2,15 | 0,90 | 1,10 | 1,85 | 2,15 | 0,90 | 1,10 |
| 1,70 | 1,90 | 1,70 | 2,15 | 1,70 | 2,15 | 225 | | | | | | | | | | |
| 1,55 | 1,85 | 1,55 | 1,95 | 1,55 | 1,95 | 250 | | | | | | | | | | |

LES COUVERTURES

COVEO 850



| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 5,82 |
| 0,75 | 6,93 |

Face Prélaquée

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1186325/1A

Essais de flexion suivant NFP 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NFP 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 5,82 | 6,93 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,70 | 6,79 |

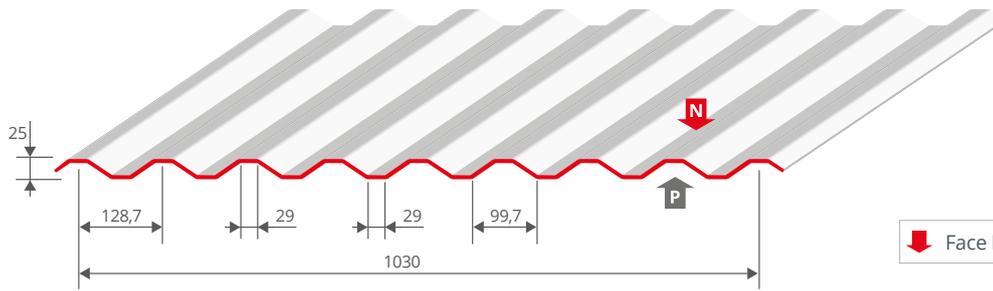
| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|------|-------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 7,67 | 9,13 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 4,04 | 4,81 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 5,85 | 6,97 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 71,9 | 85,6 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 89,8 | 106,9 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 57,5 | 68,5 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 56,2 | 66,9 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 374 | 445 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVEURE | | | | FIXATION EN PLAGE | | | |
|---|---|-----------|---------|--------------------------------|-------|-------------------------|------|------------------------|-------|-------------------------|------|
| | | | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | | toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | |
| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 67,7 | 80,6 | 45,1 | 53,7 | 67,7 | 80,6 | 45,1 | 53,7 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 85 | 101,1 | 56,6 | 67,4 | 85 | 101,1 | 56,6 | 67,4 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 78,6 | 93,6 | 52,4 | 62,4 | 78,6 | 93,6 | 52,4 | 62,4 |
| Effort d'arrachement à l'appui | S_a | daN/m | 382 | 455 | 255 | 303 | 382 | 455 | 255 | 303 | |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 157 | 186 | 159 | 190 | 117 | 139 | 106 | 126 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > f_y : 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | |
| | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | | | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 50 | 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 |
| 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 75 | 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 |
| 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 100 | 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 |
| 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 125 | 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 |
| 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 150 | 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,15 | 1,40 | 1,30 | 1,55 |
| 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,30 | 1,55 | 175 | 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,55 |
| 1,20 | 1,45 | 1,20 | 1,45 | 1,20 | 1,45 | 200 | 1,25 | 1,50 | 1,30 | 1,55 | 0,85 | 1,05 | 1,30 | 1,55 |
| 1,10 | 1,30 | 1,10 | 1,30 | 1,10 | 1,30 | 225 | | | | | | | | |
| 1,00 | 1,15 | 0,95 | 1,15 | 0,95 | 1,15 | 250 | | | | | | | | |

COVEO 1030



Face Prélaquée

Option Cintrage par crantage



| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 5,86 |
| 0,75 | 6,97 |

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25µ / 35µ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1702353/1H
Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 5,86 | 6,97 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 5,74 | 6,83 |

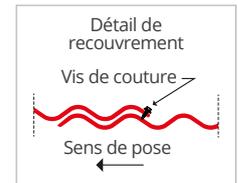
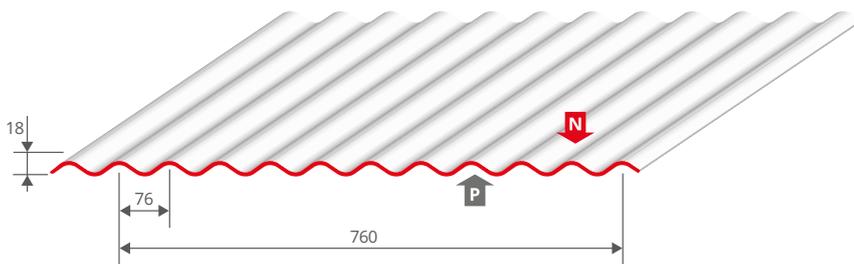
| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|---|-----------|--------------------|-------|-------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 6,58 | 7,83 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 5,67 | 6,75 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 6,13 | 7,29 |
| Moments de flexion | en travée <i>syst. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 147,8 | 176 |
| | en travée <i>syst. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 168,1 | 200,1 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 132,7 | 157,9 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 87,3 | 104 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 781 | 929 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN FOND DE NERVURE 1 nervure sur 2 | |
|--|--|-----------|---------|--|-------|
| | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>syst. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 152,3 | 181,3 |
| | en travées <i>syst. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 177,5 | 211,3 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 120,1 | 143 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | 642 | 765 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk'/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 177 | 196 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|---------------|--|--------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | | |
| | fixation en fond d'ondes (1/2) | | fixation en fond d'ondes (1/2) | | | | fixation en fond d'ondes (1/2) | | fixation en fond d'ondes (1/2) | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 2,00 | 2,30 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 50 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 |
| 1,95 | 2,05 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 75 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 |
| 1,75 | 1,85 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,30 | 100 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 |
| 1,65 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,00 | 2,10 | 125 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 |
| 1,55 | 1,65 | 2,00 | 2,12 | 1,90 | 2,00 | 150 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,40 |
| 1,50 | 1,55 | 1,90 | 2,05 | 1,80 | 1,90 | 175 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,35 | 2,00 | 2,35 |
| 1,40 | 1,50 | 1,85 | 1,95 | 1,75 | 1,85 | 200 | 2,00 | 2,40 | 2,00 | 2,20 | 2,00 | 2,20 |
| 1,35 | 1,45 | 1,75 | 1,85 | 1,65 | 1,75 | 225 | | | | | | |
| 1,30 | 1,40 | 1,70 | 1,80 | 1,60 | 1,70 | 250 | | | | | | |

SINUS 18C - 11 ONDES



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 6,51 |
| 0,75 | 7,75 |

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1790477/1A

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NFP 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 6,51 | 7,75 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 6,38 | 7,59 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|--------|---------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 3,36 | 4,00 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 2,68 | 3,19 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 3,02 | 3,59 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 138,30 | 164,60 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 184,40 | 219,60 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 145,20 | 172,80 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 112,90 | 165,90 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 897,00 | 1068,00 |

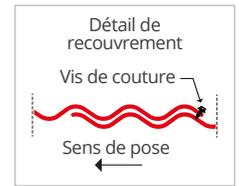
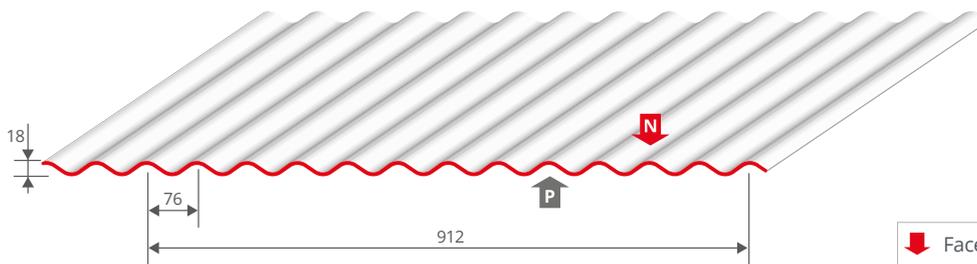
| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET D'ONDE | | | | FIXATION EN FOND D'ONDE | | | |
|---|---|-----------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------|-------------------------|--------|--------------|--------|
| | | symbole | unités | 1 onde sur 2 | | 1 onde sur 3 | | 1 onde sur 2 | | 1 onde sur 3 | |
| | | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 132,40 | 157,60 | 88,30 | 105,10 | 132,40 | 157,60 | 88,30 | 105,10 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 165,40 | 196,90 | 110,30 | 131,30 | 165,40 | 196,90 | 110,30 | 131,30 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 100,90 | 120,20 | 67,30 | 80,10 | 100,90 | 120,20 | 67,30 | 80,10 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | 521,00 | 620,00 | 347,00 | 414,00 | 521,00 | 620,00 | 347,00 | 414,00 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 127,00 | 145,00 | 127,00 | 152,00 | 127,00 | 145,00 | 127,00 | 152,00 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|---|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | | | |
| | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | | | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | | | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | | |
| 1,75 | 1,85 | 2,20 | 2,30 | 2,10 | 2,20 | 50 | 2,35 | 2,75 | 2,60 | 3,45 | 2,60 | 3,45 | 2,60 | 3,45 | 2,60 | 3,45 |
| 1,55 | 1,65 | 1,95 | 2,05 | 1,85 | 1,95 | 75 | 2,35 | 2,75 | 2,60 | 3,40 | 2,55 | 2,58 | 2,60 | 3,40 | 2,55 | 2,58 |
| 1,40 | 1,50 | 1,80 | 1,90 | 1,70 | 1,80 | 100 | 2,35 | 2,75 | 2,60 | 2,90 | 2,25 | 2,40 | 2,60 | 2,90 | 2,25 | 2,40 |
| 1,30 | 1,40 | 1,65 | 1,75 | 1,60 | 1,65 | 125 | 2,35 | 2,65 | 2,35 | 2,60 | 1,90 | 2,10 | 2,35 | 2,60 | 1,90 | 2,10 |
| 1,25 | 1,30 | 1,55 | 1,66 | 1,50 | 1,60 | 150 | 2,20 | 2,40 | 2,15 | 2,35 | 1,60 | 1,90 | 2,15 | 2,35 | 1,60 | 1,90 |
| 1,20 | 1,25 | 1,50 | 1,60 | 1,40 | 1,50 | 175 | 2,05 | 2,20 | 2,00 | 2,20 | 1,35 | 1,65 | 2,00 | 2,20 | 1,35 | 1,65 |
| 1,15 | 1,20 | 1,45 | 1,50 | 1,35 | 1,45 | 200 | 1,75 | 2,10 | 1,80 | 2,05 | 1,20 | 1,40 | 1,80 | 2,05 | 1,20 | 1,40 |
| 1,10 | 1,15 | 1,35 | 1,45 | 1,30 | 1,40 | 225 | | | | | | | | | | |
| 1,50 | 1,10 | 1,35 | 1,40 | 1,25 | 1,35 | 250 | | | | | | | | | | |

LES COUVERTURES

SINUS 18C - 13 ONDES



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 6,62 |
| 0,75 | 7,88 |

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|------------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NF P 34-310 |
| Polyester 25µ / 35µ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1790477/1A
Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 6,62 | 7,88 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 6,48 | 7,72 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|---|-----------|--------------------|--------|---------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 3,36 | 4,00 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 2,68 | 3,19 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 3,02 | 3,59 |
| Moments de flexion | en travée <i>syst. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 138,30 | 164,60 |
| | en travée <i>syst. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 184,40 | 219,60 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 145,20 | 172,80 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 112,90 | 165,90 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 897,00 | 1068,00 |

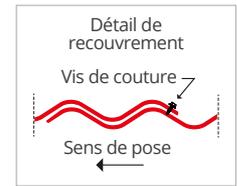
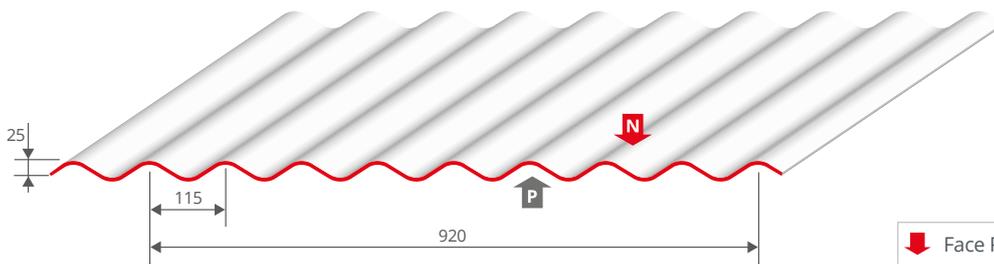
| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET D'ONDE | | | | FIXATION EN FOND D'ONDE | | | |
|--|--|-----------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------|-------------------------|--------|--------------|--------|
| | | | | 1 onde sur 2 | | 1 onde sur 3 | | 1 onde sur 2 | | 1 onde sur 3 | |
| | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>syst. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 132,40 | 157,60 | 88,30 | 105,10 | 132,40 | 157,60 | 88,30 | 105,10 |
| | en travées <i>syst. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 165,40 | 196,90 | 110,30 | 131,30 | 165,40 | 196,90 | 110,30 | 131,30 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 100,90 | 120,20 | 67,30 | 80,10 | 100,90 | 120,20 | 67,30 | 80,10 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | 521,00 | 620,00 | 347,00 | 414,00 | 521,00 | 620,00 | 347,00 | 414,00 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/lm) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 127,00 | 145,00 | 127,00 | 152,00 | 127,00 | 145,00 | 127,00 | 152,00 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > f_y : 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|---|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | |
| | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | | | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| 1,75 | 1,85 | 2,20 | 2,30 | 2,10 | 2,20 | 50 | 2,35 | 2,75 | 2,60 | 3,45 | 2,60 | 3,45 | 2,60 | 3,45 |
| 1,55 | 1,65 | 1,95 | 2,05 | 1,85 | 1,95 | 75 | 2,35 | 2,75 | 2,60 | 3,40 | 2,55 | 2,58 | 2,60 | 3,40 |
| 1,40 | 1,50 | 1,80 | 1,90 | 1,70 | 1,80 | 100 | 2,35 | 2,75 | 2,60 | 2,90 | 2,25 | 2,40 | 2,60 | 2,90 |
| 1,30 | 1,40 | 1,65 | 1,75 | 1,60 | 1,65 | 125 | 2,35 | 2,65 | 2,35 | 2,60 | 1,90 | 2,10 | 2,35 | 2,60 |
| 1,25 | 1,30 | 1,55 | 1,66 | 1,50 | 1,60 | 150 | 2,20 | 2,40 | 2,15 | 2,35 | 1,60 | 1,90 | 2,15 | 2,35 |
| 1,20 | 1,25 | 1,50 | 1,60 | 1,40 | 1,50 | 175 | 2,05 | 2,20 | 2,00 | 2,20 | 1,35 | 1,65 | 2,00 | 2,20 |
| 1,15 | 1,20 | 1,45 | 1,50 | 1,35 | 1,45 | 200 | 1,75 | 2,10 | 1,80 | 2,05 | 1,20 | 1,40 | 1,80 | 2,05 |
| 1,10 | 1,15 | 1,35 | 1,45 | 1,30 | 1,40 | 225 | | | | | | | | |
| 1,50 | 1,10 | 1,35 | 1,40 | 1,25 | 1,35 | 250 | | | | | | | | |

LES COUVERTURES

SINUS 25C



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 6,56 |
| 0,75 | 7,81 |

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25µ / 35µ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1942358/1B

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 6,56 | 7,81 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 6,43 | 7,65 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|--------|--------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 5,91 | 7,24 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 4,07 | 5,61 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 4,99 | 6,42 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 131,10 | 176,10 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 148,30 | 202,60 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 118,20 | 168,40 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 66,10 | 146,20 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 598,00 | 919,00 |

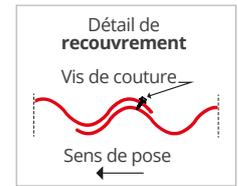
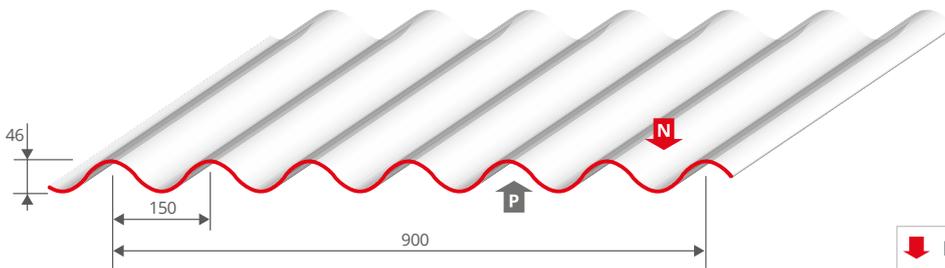
| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET D'ONDE | | | | FIXATION EN FOND D'ONDE | | | |
|---|---|-----------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------|-------------------------|--------|--------------|--------|
| | | symbole | unités | 1 onde sur 2 | | 1 onde sur 3 | | 1 onde sur 2 | | 1 onde sur 3 | |
| | | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 139,70 | 162,30 | 83,80 | 97,40 | 139,70 | 162,30 | 83,80 | 97,40 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 135,70 | 168,70 | 81,40 | 101,20 | 135,70 | 168,70 | 81,40 | 101,20 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 78,00 | 128,60 | 46,80 | 77,20 | 78,00 | 128,60 | 46,80 | 77,20 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | 383,00 | 517,00 | 230,00 | 310,00 | 383,00 | 517,00 | 230,00 | 310,00 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 116,00 | 158,00 | 116,00 | 158,00 | 116,00 | 158,00 | 116,00 | 158,00 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|------------------|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | |
| | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | | | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | 1 onde sur 2 | 1 onde sur 3 | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 1,50 | 2,25 | 1,50 | 2,80 | 1,50 | 2,70 | 50 | 1,50 | 2,95 | 1,50 | 3,35 | 1,50 | 3,35 | 1,50 | 3,35 |
| 1,50 | 2,00 | 1,50 | 2,50 | 1,50 | 2,40 | 75 | 1,50 | 2,95 | 1,50 | 3,35 | 1,50 | 2,70 | 1,50 | 3,35 |
| 1,50 | 1,85 | 1,50 | 2,25 | 1,50 | 2,20 | 100 | 1,50 | 2,95 | 1,50 | 3,00 | 1,50 | 2,15 | 1,50 | 3,00 |
| 1,50 | 1,70 | 1,50 | 2,10 | 1,50 | 2,05 | 125 | 1,50 | 2,70 | 1,50 | 2,70 | 1,25 | 1,70 | 1,50 | 2,70 |
| 1,50 | 1,60 | 1,50 | 2,00 | 1,50 | 1,90 | 150 | 1,50 | 2,35 | 1,50 | 2,40 | 1,05 | 1,45 | 1,50 | 2,40 |
| 1,45 | 1,55 | 1,50 | 1,90 | 1,50 | 1,85 | 175 | 1,50 | 2,00 | 1,50 | 2,05 | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 2,05 |
| 1,35 | 1,45 | 1,50 | 1,85 | 1,50 | 1,75 | 200 | 1,30 | 1,75 | 1,30 | 1,75 | 0,80 | 1,05 | 1,30 | 1,75 |
| 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,75 | 1,50 | 1,70 | 225 | | | | | | | | |
| 1,30 | 1,35 | 1,50 | 1,70 | 1,50 | 1,65 | 250 | | | | | | | | |

LES COUVERTURES

SINUS 46C



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | - |
| 0,75 | 7,98 |

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°1803357/1B

Essais de flexion suivant NFP 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NFP 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | - | 7,98 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | - | 7,82 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|--------|--------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | - | 25,60 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | - | 22,28 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | - | 23,94 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | - | 342,20 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | - | 386,90 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | - | 250,60 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | - | 165,30 |
| Réaction sur appuis | R_d | daN/m | - | 769,00 | |

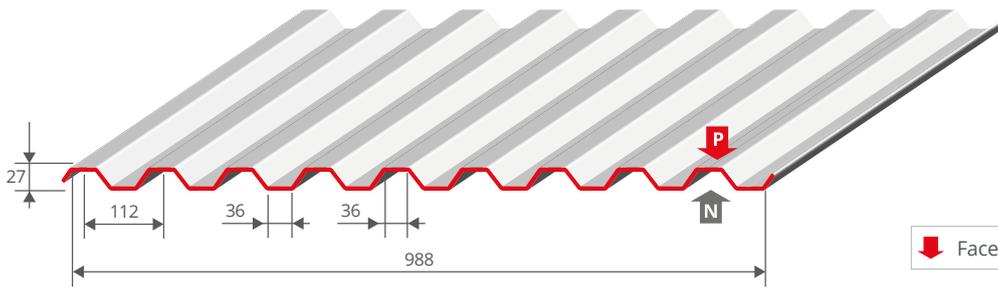
| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET D'ONDE | | | | FIXATION EN FOND D'ONDE | | | |
|---|---|-----------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------|-------------------------|--------|--------------|--------|
| | | symbole | unités | toutes ondes | | 1 onde sur 2 | | toutes ondes | | 1 onde sur 2 | |
| | | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | - | 333,30 | - | 166,60 | - | 333,30 | - | 166,60 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | - | 368,00 | - | 184,00 | - | 368,00 | - | 184,00 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | - | 238,40 | - | 119,20 | - | 238,40 | - | 119,20 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | - | 773,00 | - | 387,00 | - | 773,00 | - | 387,00 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | - | 171,00 | - | 171,00 | - | 171,00 | - | 171,00 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 320MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|------|----------------------|------|------------------|--|---------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | | | TRAVÉES MULTIPLES | | | | | |
| | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | |
| - | 3,40 | - | 3,80 | - | 3,80 | | 50 | - | 3,80 | - | 3,80 | - | 3,80 | - | 3,80 | - |
| - | 3,05 | - | 3,80 | - | 3,70 | 75 | - | 3,80 | - | 3,80 | - | 3,40 | - | 3,80 | - | 3,40 |
| - | 2,75 | - | 3,60 | - | 3,35 | 100 | - | 3,80 | - | 3,80 | - | 2,75 | - | 3,80 | - | 2,75 |
| - | 2,60 | - | 3,35 | - | 3,15 | 125 | - | 3,80 | - | 3,65 | - | 2,15 | - | 3,65 | - | 2,15 |
| - | 2,45 | - | 3,15 | - | 2,95 | 150 | - | 3,50 | - | 3,35 | - | 1,80 | - | 3,35 | - | 1,80 |
| - | 2,35 | - | 2,80 | - | 2,80 | 175 | - | 3,05 | - | 3,05 | - | 1,55 | - | 3,05 | - | 1,55 |
| - | 2,25 | - | 2,45 | - | 2,45 | 200 | - | 2,65 | - | 2,65 | - | 1,35 | - | 2,65 | - | 1,35 |
| - | 2,15 | - | 2,20 | - | 2,20 | 225 | | | | | | | | | | |
| - | 2,00 | - | 2,00 | - | 2,00 | 250 | | | | | | | | | | |

LES COUVERTURES

VENTILEO



Face Prélaquée

| ÉPAISSEUR mm | MASSE kg/m ² |
|-----------------|----------------------------|
| 0,63 | 6,16 |
| 0,75 | 7,33 |

REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier S 320 GD | Épaisseur mm | Normes |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Galva | 0,63/0,75 | EN 10346 / NFP 34-310 |
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | prélaquage P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | prélaquage P 34-301 |

**BUREAU
VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS > N°2606137/1B

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|-------------------------------|---------|--------------------|------|------|
| Masse surfacique | m | kg/m ² | 6,16 | 7,33 |
| Charge due au poids du profil | g | daN/m ² | 6,03 | 7,18 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|-------|--------|
| Moments d'inertie | travée simple | I_2 | cm ⁴ /m | 9,05 | 10,77 |
| | deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 9,05 | 10,77 |
| | continuité | I_m | cm ⁴ /m | 9,05 | 10,77 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{d2T} | m.daN/m | 150,9 | 179,64 |
| | en travée <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{d3T} | m.daN/m | 197,5 | 235,12 |
| | sur appuis | M_{d3A} | m.daN/m | 180 | 214,29 |
| | sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 111,9 | 214,80 |
| Réaction sur appuis | | R_d | daN/m | 974 | 1160 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | | | | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE 5 fixations sur largeur | | FIXATION EN PLAGE 5 fixations sur largeur | |
|--|---|-----------|---------|--|-------|--|-------|
| | | symbole | unités | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | en travée <i>sys. élastique</i> | M_{a2T} | m.daN/m | 137,7 | 164 | 137,7 | 164 |
| | en travées <i>sys. élasto-plastique</i> | M_{a3T} | m.daN/m | 211,6 | 251,9 | 211,6 | 251,9 |
| | sur appuis | M_{a3A} | m.daN/m | 94,8 | 112,8 | 94,8 | 112,8 |
| Effort d'arrachement à l'appui | | S_a | daN/m | 700 | 833 | 700 | 833 |
| Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (P_k/l) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN: | | | | 153 | 167 | 153 | 167 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > f_y : 280MPa - épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES | | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|---------------------|------|-------------------|------|------|------|
| TRAVÉE SIMPLE | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | TRAVÉE SIMPLE | | 2 TRAVÉES ÉGALES | | TRAVÉES MULTIPLES | | | |
| | 5 fixations sur largeur | | | | | | | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 2,45 | 2,55 | 2,55 | 3,50 | 2,55 | 3,20 | 50 | 2,55 | 3,00 | 2,55 | 3,70 | 2,55 | 3,70 |
| 2,15 | 2,25 | 2,55 | 3,10 | 2,55 | 2,85 | 75 | 2,55 | 3,00 | 2,55 | 3,30 | 2,55 | 3,30 |
| 1,95 | 2,10 | 2,55 | 2,80 | 2,45 | 2,60 | 100 | 2,55 | 3,00 | 2,55 | 2,85 | 2,55 | 2,85 |
| 1,85 | 1,95 | 2,50 | 2,65 | 2,30 | 2,40 | 125 | 2,45 | 2,70 | 2,30 | 2,50 | 2,30 | 2,50 |
| 1,75 | 1,85 | 2,35 | 2,50 | 2,15 | 2,30 | 150 | 2,25 | 2,45 | 2,10 | 2,30 | 2,10 | 2,30 |
| 1,65 | 1,75 | 2,25 | 2,35 | 2,05 | 2,15 | 175 | 2,05 | 2,25 | 1,95 | 2,10 | 1,95 | 2,10 |
| 1,60 | 1,65 | 2,15 | 2,25 | 1,95 | 2,10 | 200 | 1,95 | 2,10 | 1,80 | 1,95 | 1,80 | 1,95 |
| 1,50 | 1,60 | 2,05 | 2,20 | 1,90 | 2,00 | 225 | | | | | | |
| 1,45 | 1,55 | 2,00 | 2,10 | 1,85 | 1,95 | 250 | | | | | | |

BACACIER®

REINVENTING STEEL BUILDING

BACACIER®
vous écoute

PAR TÉLÉPHONE :

01 84 16 67 17

Du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 14h à 18h

PAR EMAIL :

open@bacacier.com

En envoyant un message
à notre service Open



QR CODE



**Trouvez
le commercial
proche de chez vous**

Rendez-vous sur notre
site internet rubrique
«Nous contacter»

www.bacacier.com