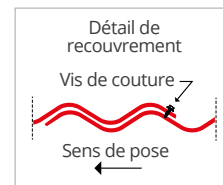
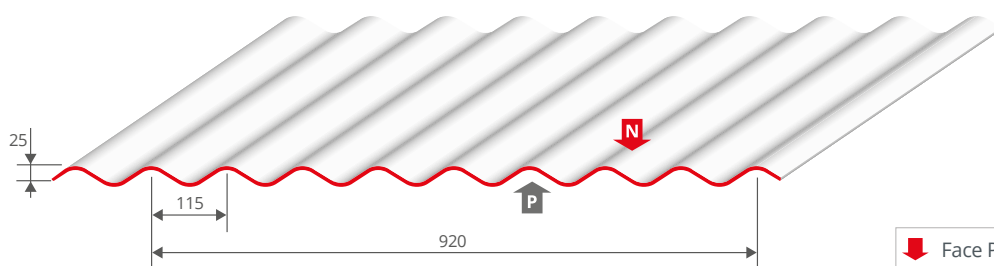


SINUS 25C



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 |
|---------------------|--------------|---------------------------|
| Polyester 25μ / 35μ | 0,63/0,75 | NF EN 10169 / NF P 34-301 |
| Autres revêtements | sur demande | NF EN 10169 / NF 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 | | | | | |
|---|---|-----------|---------|---------------------------|--------|--------------|--------|-------------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| | | | | 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>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 | 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 | 2,70 |
| 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 | 2,15 |
| 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 | 1,25 | 1,70 |
| 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 | 1,05 | 1,45 |
| 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 | 0,90 | 1,20 |
| 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 | 0,80 | 1,05 |
| 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 | | | | | | | | | | |