

RECUEIL

DES

PROPRIETES MECANIKUES

**ROLPIN BATI – ROLPIN EURO –  
ROLPIN ECO**

EN VUE DE L'APPLICATION DE  
L'EUROCODE V

ET

NF P 21 400

| <b>SMURFIT KAPPA Roi Pin</b><br><b>1964, rue de la grande lande 40210</b><br><b>LABOUHEYRE</b> |                                      | Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN789 ,<br>EN 1058 et XP ENV 14272 pour utilisation selon EN 1995-1-1<br>contreplaqué poncé conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX |                               |                               |                      |                      |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Marques commerciales :</b><br><b>Classes aspect des faces :</b>                             |                                      | <b>ROLPIN BATI</b><br>I / II   | <b>ROLPIN EURO</b><br>II / II | <b>ROLPIN ECO</b><br>II / III |                      |                      |
|  |                                      | <b>Résistance Caractéristique ( N / mm<sup>2</sup> )</b>   |                               |                               |                      |                      |
|  |                                      | <b>Flexion</b>   | <b>Traction</b>               | <b>Compression</b>            | <b>Cis, Voile</b>    | <b>Cis, Roul</b>     |
| <b>t<sub>nom</sub></b><br><b>nombre couche</b>   | <b>Direction</b><br><b>des faces</b> | <b>f<sub>m</sub></b>   | <b>f<sub>t</sub></b>          | <b>f<sub>c</sub></b>          | <b>f<sub>v</sub></b> | <b>f<sub>r</sub></b> |
| 7<br>(3)   | //                                   | 35,1   | 19,1                          | 30,5                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 4,9  | 10,9                          | 17,5                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 10<br>(5)  | //                                   | 29,5   | 19,4                          | 31,1                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 12   | 10,6                          | 16,9                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 12<br>(5)  | //                                   | 27,7   | 17,4                          | 27,8                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 14,2   | 12,6                          | 20,2                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 15<br>(7)  | //                                   | 25,4   | 18,8                          | 30                            | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 13,5   | 11,3                          | 18                            | 6,7                  | 2,2                  |
| 18<br>(7)  | //                                   | 21,8   | 15,3                          | 24,4                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 17,5   | 14,7                          | 23,6                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 19<br>(7)  | //                                   | 22,3   | 18,5                          | 29,6                          | 6,7                  | 0,5                  |
|  | └┘                                   | 15,5   | 11,5                          | 18,4                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 21<br>(7)  | //                                   | 20,9   | 17,1                          | 27,4                          | 6,7                  | 0,5                  |
|  | └┘                                   | 17,2   | 12,9                          | 20,6                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 22<br>(9)  | //                                   | 21,1   | 16,3                          | 26,1                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 15,8   | 13,7                          | 21,9                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 24<br>(9)  | //                                   | 19,6   | 14,9                          | 23,8                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 17,4   | 15,1                          | 24,2                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 25<br>(9)  | //                                   | 20,9   | 18,4                          | 29,5                          | 6,7                  | 0,5                  |
|  | └┘                                   | 14,6   | 11,6                          | 18,5                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 27<br>(9)  | //                                   | 17,5   | 13,1                          | 20,9                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 19,4   | 16,9                          | 27,1                          | 6,7                  | 0,5                  |
| 30<br>(9)  | //                                   | 17,5   | 15,2                          | 24,4                          | 6,7                  | 0,5                  |
|  | └┘                                   | 18,3   | 14,8                          | 23,6                          | 6,7                  | 0,5                  |
| 31<br>(13)   | //                                   | 18,7   | 15,9                          | 25,4                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 15,4   | 14,1                          | 23,6                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 35<br>(15)   | //                                   | 18,1   | 15,8                          | 25,2                          | 6,7                  | 2,2                  |
|  | └┘                                   | 15,3   | 14,2                          | 22,8                          | 6,7                  | 2,2                  |
| 40<br>(13)   | //                                   | 18,3   | 17,6                          | 28,1                          | 6,7                  | 0,5                  |
|  | └┘                                   | 14,8   | 12,4                          | 19,9                          | 6,7                  | 2,2                  |

|  |                                |  |                               |                   |                  |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>SMURFIT KAPPA Rol Pin</b><br>1964, rue de la grande lande 40210<br>LABOUHEYRE                     |                                | Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN789 , EN<br>1058 et XP ENV 14272 pour utilisation selon EN 1995-1-1<br>contreplaqué poncé conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX |                               |                   |                  |
| <b>Marques commerciales :</b>  |                                | ROLPIN BATI  | ROLPIN EURO                   | ROLPIN ECO        |                  |
| <b>Classes aspect des faces :</b>  |                                | I / II   | II / II                       | II / III          |                  |
| <b>Module d'élasticité moyen ( N / mm<sup>2</sup> )</b>  |                                |  |                               |                   |                  |
|  |                                | <b>Flexion</b>   | <b>Traction - Compression</b> | <b>Cis, Voile</b> | <b>Cis, Roul</b> |
| <b>t<sub>nom</sub></b>   | <b>nombre</b><br><b>couche</b> | <b>Direction</b><br><b>des faces</b>   | <b>fil</b>                    | <b>Em</b>         | <b>Et - E c</b>  |
|  |                                |  |                               | <b>Gv</b>         | <b>Gr</b>        |
| 7  | (3)                            | //   | ⊥                             | 11994<br>606      | 8018<br>4582     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 10   | (5)                            | //   | ⊥                             | 10200<br>2400     | 8153<br>4447     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 12   | (5)                            | //   | ⊥                             | 9543<br>3057      | 7295<br>5305     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 15   | (7)                            | //   | ⊥                             | 9311<br>3289      | 7875<br>4725     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 18   | (7)                            | //   | ⊥                             | 7991<br>4609      | 6407<br>6193     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 19   | (7)                            | //   | ⊥                             | 8457<br>4143      | 7774<br>4826     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 21   | (7)                            | //   | ⊥                             | 7923<br>4677      | 7200<br>5400     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 22   | (9)                            | //   | ⊥                             | 8011<br>4589      | 6840<br>5760     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 24   | (9)                            | //   | ⊥                             | 7437<br>5163      | 6245<br>6355     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 25   | (9)                            | //   | ⊥                             | 8182<br>4418      | 7742<br>4858     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 27   | (9)                            | //   | ⊥                             | 6671<br>5929      | 5482<br>7118     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 30   | (9)                            | //   | ⊥                             | 6890<br>5710      | 6405<br>6195     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 31   | (13)                           | //   | ⊥                             | 7457<br>5143      | 6671<br>5929     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 35   | (15)                           | //   | ⊥                             | 7295<br>5305      | 6620<br>5980     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| 40   | (13)                           | //   | ⊥                             | 7522<br>5078      | 7382<br>5218     |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
|  |                                |  |                               | 540               | 90               |
| On dérive les modules à 5 % d'exclusion en multipliant par : 0,545 pour Gr et 0,645 pour Em,Et,Ec,Gv |                                |  |                               |                   |                  |

| SMURFIT KAPPA Rol Pin<br>1964, rue de la grande lande 40210<br>LABOUHEYRE |                  |   | Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN789 ,<br>EN 1058, XP ENV 14272, EN310 pour utilisation selon EN 1995-1-1<br>contreplaqué poncé conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX |             |                                   |            |      |       |
|---|------------------|---|---|-------------|-----------------------------------|------------|------|-------|
| Marques commerciales :  |                  |   | ROLPIN BATI   | ROLPIN EURO | ROLPIN ECO                        |            |      |       |
| Classes aspect des faces :  |                  |   | I / II  | II / II     | II / III                          |            |      |       |
|   |                  | Contraintes admissibles<br>selon NF P 21400 |   |             | Valeurs Caractéristiques<br>EN310 |            |      |       |
|   |                  | Flexion                                     | Traction  | Compression | Module                            | Résistance |      |       |
| t <sub>nom</sub>  | nombre<br>couche | Direction<br>des faces                      | fil   | f m         | ft                                | fc         | Em05 | fm 05 |
| 7   | (3)              | //  | ⊥   | 16,7        | 9,1                               | 14,5       | 8189 | 61    |
|   |                  |   |   | 2,3         | 5,2                               | 8,3        | 254  | 3,1   |
| 10  | (5)              | //  | ⊥   | 14          | 9,2                               | 14,8       | 6974 | 60,1  |
|   |                  |   |   | 5,7         | 5                                 | 8,1        | 1464 | 6,2   |
| 12  | (5)              | //  | ⊥   | 13,2        | 8,3                               | 13,2       | 6529 | 48,5  |
|   |                  |   |   | 6,7         | 6                                 | 9,6        | 1906 | 17,8  |
| 15  | (7)              | //  | ⊥   | 12,1        | 8,9                               | 14,3       | 6372 | 44,7  |
|   |                  |   |   | 6,4         | 5,4                               | 8,6        | 2063 | 18,9  |
| 18  | (7)              | //  | ⊥   | 10,4        | 7,3                               | 11,6       | 5479 | 38,7  |
|   |                  |   |   | 8,3         | 7                                 | 11,2       | 2953 | 26,9  |
| 19  | (7)              | //  | ⊥   | 10,6        | 8,8                               | 14,1       | 5794 | 39,5  |
|   |                  |   |   | 7,4         | 5,5                               | 8,8        | 2639 | 24,1  |
| 21  | (7)              | //  | ⊥   | 9,9         | 8,2                               | 13,1       | 5433 | 37,2  |
|   |                  |   |   | 8,2         | 6,1                               | 9,8        | 2998 | 27,3  |
| 22  | (9)              | //  | ⊥   | 10          | 7,8                               | 12,4       | 5492 | 37,5  |
|   |                  |   |   | 7,5         | 6,5                               | 10,4       | 2940 | 25,2  |
| 24  | (9)              | //  | ⊥   | 9,3         | 7,1                               | 11,3       | 5104 | 35    |
|   |                  |   |   | 8,3         | 7,2                               | 11,5       | 3326 | 28,5  |
| 25  | (9)              | //  | ⊥   | 10          | 8,8                               | 14         | 5608 | 37,2  |
|   |                  |   |   | 7           | 5,5                               | 8,8        | 2824 | 24,2  |
| 27  | (9)              | //  | ⊥   | 8,4         | 6,2                               | 9,9        | 4585 | 31,6  |
|   |                  |   |   | 9,2         | 8,1                               | 12,9       | 3843 | 32,9  |
| 30  | (9)              | //  | ⊥   | 8,3         | 7,3                               | 11,6       | 4733 | 31,5  |
|   |                  |   |   | 8,7         | 7                                 | 11,2       | 3695 | 31,6  |
| 31  | (13)             | //  | ⊥   | 8,9         | 7,6                               | 12,1       | 5117 | 33,6  |
|   |                  |   |   | 7,3         | 6,7                               | 10,8       | 3313 | 26,6  |
| 35  | (15)             | //  | ⊥   | 8,6         | 7,5                               | 12         | 5008 | 32,4  |
|   |                  |   |   | 7,3         | 6,8                               | 10,8       | 3422 | 26,8  |
| 40  | (13)             | //  | ⊥   | 8,7         | 8,4                               | 13,4       | 5161 | 32,9  |
|   |                  |   |   | 7           | 5,9                               | 9,5        | 3269 | 26,3  |

Dans le cas d'une charge longue durée ,il faut multiplier les contraintes admissibles ci dessus par :0,75