

**Tableau 8** Recouvrement minimal (mm) des ardoises naturelles.

| PROJECTION HORIZONTALE DU VERSANT |            |        | POSE PAR CLOUS                 |              |                    |               |         | POSE PAR CROCHETS              |                                   |                    |               |         |  |
|-----------------------------------|------------|--------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|---------|--|
|                                   |            |        | INTENSITÉ DE LA PLUIE BATTANTE |              |                    |               |         | INTENSITÉ DE LA PLUIE BATTANTE |                                   |                    |               |         |  |
| < 5,5 m                           | 5,5 à 11 m | > 11 m | faible                         | moyen faible | forte moyen faible | - forte moyen | - forte | faible                         | moyen faible                      | forte moyen faible | - forte moyen | - forte |  |
| PENTE DE L'ARDOISE (*)            | %,<br>cm/m | degré  |                                |              |                    |               |         |                                |                                   |                    |               |         |  |
|                                   | 30         | 16,7   | 122 (**)                       | 139          | 157                | 174           | 192     | -                              | il n'y a pas de crochets > 150 mm |                    |               |         |  |
|                                   | 35         | 19,3   | 111                            | 126          | 141                | 156           | 171     | 141 (***)                      | -                                 | -                  | -             | -       |  |
|                                   | 40         | 21,8   | 102                            | 116          | 129                | 143           | 156     | 126                            | 140                               | -                  | -             | -       |  |
|                                   | 45         | 24,2   | 96                             | 108          | 120                | 132           | 145     | 115                            | 127                               | 139                | 151           | -       |  |
|                                   | 50         | 26,6   | 91                             | 102          | 113                | 124           | 136     | 106                            | 117                               | 128                | 139           | 150     |  |
|                                   | 60         | 31,0   | 84                             | 93           | 103                | 113           | 122     | 92                             | 102                               | 112                | 122           | 131     |  |
|                                   | 70         | 35,0   | 79                             | 87           | 96                 | 105           | 113     | 83                             | 92                                | 101                | 110           | 118     |  |
|                                   | 80         | 38,7   | 75                             | 83           | 91                 | 99            | 107     | 77                             | 85                                | 93                 | 101           | 109     |  |
|                                   | 90         | 42,0   | 72                             | 80           | 87                 | 95            | 102     | 72                             | 80                                | 87                 | 95            | 102     |  |
|                                   | 100        | 45,0   | 70                             | 77           | 84                 | 92            | 99      | 69                             | 76                                | 83                 | 90            | 97      |  |
|                                   | 110        | 47,7   | 69                             | 76           | 82                 | 89            | 96      | 64                             | 73                                | 79                 | 86            | 93      |  |
|                                   | 120        | 50,2   | 68                             | 74           | 81                 | 87            | 94      | 62                             | 70                                | 77                 | 83            | 90      |  |
|                                   | 130        | 52,4   | 67                             | 73           | 79                 | 85            | 92      | 60                             | 68                                | 74                 | 81            | 87      |  |
|                                   | 140        | 54,5   | 66                             | 72           | 78                 | 84            | 90      | 59                             | 66                                | 73                 | 79            | 85      |  |
|                                   | 150        | 56,3   | 65                             | 71           | 77                 | 83            | 89      | 57                             | 65                                | 71                 | 77            | 83      |  |
|                                   | 175        | 60,3   | 64                             | 70           | 75                 | 81            | 87      | 55                             | 63                                | 68                 | 74            | 80      |  |
| 200                               | 63,4       | 63     | 69                             | 74           | 80                 | 85            | 54      | 61                             | 66                                | 72                 | 78            |         |  |
| 225                               | 66,0       | 62     | 68                             | 73           | 79                 | 84            | 52      | 60                             | 65                                | 71                 | 76            |         |  |
| 300                               | 71,6       | 61     | 67                             | 72           | 77                 | 82            | 51      | 58                             | 63                                | 68                 | 74            |         |  |
| 400                               | 76,0       | 61     | 66                             | 71           | 76                 | 81            | 50      | 57                             | 62                                | 67                 | 72            |         |  |
| ≥1000                             | 84,3       | 60     | 65                             | 70           | 75                 | 80            | 50      | 55                             | 60                                | 65                 | 70            |         |  |

(\*) Pour la pente de la structure, tenir compte du tableau 2 (p. 14).  
(\*\*)  $25 \text{ mm} / \sin 16,7^\circ = 87 \text{ mm}$   
 $87 \text{ mm} + 30 \text{ mm (clou)} + 5 \text{ mm (sécurité)} = 122 \text{ mm}$ .  
(\*\*\*)  $45 \text{ mm} / \sin 19,3^\circ = 136 \text{ mm}$   
 $136 \text{ mm} + 5 \text{ mm (sécurité)} = 141 \text{ mm}$ .