

## MENUISERIES ET FERMETURES

### EXIGENCES RT2005 - ECO PTZ - CREDIT D'IMPOTS - SUBVENTIONS ANAH

### SOLUTIONS HP FERMETURES MENUISERIES

TABLEAU RECAPITULATIF des EXIGENCES THERMIQUES

|                            | MENUISERIES                 |                    |           |                   | MEN. ET FERMETURES      |           | FERMETURES |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-----------|------------|
|                            | ZONES                       | H1 + H2            | H3 < 800m | Garde-fou<br>neuf | Garde-fou<br>rénovation | H1 + H2   |            |
| RT2005( Neuf & rénovation) | TERTIAIRE                   | Uw < 2,1           | Uw < 2,3  | 2,6               | 2,6 coulissant          | Ujn < 1,8 | Ujn < 2,1  |
|                            | RESIDENTIEL                 | Uw < 1,8           | Uw < 2,1  |                   |                         |           |            |
| ECO PTZ                    | RENOVATION - REHABILITATION | Uw ≤ 1,8           |           |                   |                         | Ujn ≤ 1,8 |            |
| CREDIT IMPOTS              | Loi 2009                    | Men.PVC : Uw ≤ 1,4 |           |                   |                         |           |            |
|                            |                             | Men.ALU : Uw ≤ 1,8 |           |                   |                         | ΔR > 0,20 |            |
| ANAH                       | Logements de + de 15 ans    | Uw < 1,8           | Uw < 2,1  |                   |                         | Ujn < 1,8 | Ujn < 2,1  |

SOLUTIONS HP FERMETURES & MENUISERIES

| MENUISERIES             |                       |                         |     |     | FERMETURES |            |           |           |               |        |        |        |        |        |         |            |           |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----|-----|------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|-----------|-----|-----|-----|-----|
|                         |                       |                         |     |     | VB BOIS 27 | VB BOIS 33 | VB PVC 24 | VB PVC 28 | VB ALU MOUSSE | VR P40 | VR P55 | VR P60 | VR DP7 | VR DP8 | VR DP14 | PERS. BOIS | PERS. PVC |     |     |     |     |
| Type - gamme            | Vitrage               | Uw                      | Th  | ΔR  | 0,28       | 0,3        | 0,32      | 0,34      | 0,28          | 0,25   | 0,26   | 0,26   | 0,15   | 0,15   | 0,15    | 0,27       | 0,32      |     |     |     |     |
| PVC                     | SOLANO seulement      | 4/16/4 TopN+air         | 1,7 | 9   | Ujn        | 1,4        | 1,4       | 1,4       | 1,4           | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,5    | 1,5     | 1,5        | 1,4       | 1,4 |     |     |     |
|                         |                       | 4/16/4 TopN+argon WE    | 1,4 | 11  |            | 1,2        | 1,2       | 1,2       | 1,2           | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,3     | 1,3        | 1,3       | 1,2 | 1,2 |     |     |
|                         | AUREA seulement       | 6/18/4 TopN+air         | 1,7 | 9   |            | 1,4        | 1,4       | 1,4       | 1,4           | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,5     | 1,5        | 1,5       | 1,4 | 1,4 |     |     |
|                         |                       | 6/18/4 TopN+argon WE    | 1,4 | 11  |            | 1,2        | 1,2       | 1,2       | 1,2           | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,3     | 1,3        | 1,3       | 1,2 | 1,2 |     |     |
|                         | SOLANO & AUREA        | 10/14/4 TopN+air        | 1,8 | 9   |            | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,6     | 1,6        | 1,6       | 1,5 | 1,5 |     |     |
|                         |                       | SP10/14/4 TopN+air      | 1,8 |     |            | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5     | 1,6        | 1,6       | 1,6 | 1,5 | 1,5 |     |
|                         |                       | 44.2/16/4 TopN+air      | 1,7 |     |            | 1,4        | 1,4       | 1,4       | 1,4           | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4     | 1,5        | 1,5       | 1,5 | 1,4 | 1,4 |     |
|                         |                       | 44.2/16/10TopN+air      | 1,7 |     |            | 1,4        | 1,4       | 1,4       | 1,4           | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4     | 1,5        | 1,5       | 1,5 | 1,4 | 1,4 |     |
|                         |                       | 10/14/4 TopN+argon WE   | 1,4 |     |            | 11         | 1,2       | 1,2       | 1,2           | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2     | 1,2        | 1,3       | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 |
|                         |                       | SP10/14/4 TopN+argon WE | 1,4 |     |            |            | 1,2       | 1,2       | 1,2           | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2     | 1,2        | 1,3       | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 |
| 44.2/16/4 TopN+argon WE | 1,4                   | 1,2                     | 1,2 | 1,2 | 1,2        |            | 1,2       | 1,2       | 1,2           | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,3    | 1,3    | 1,3     | 1,2        | 1,2       |     |     |     |     |
| 44.2/16/10TopN+argon WE | 1,4                   | 1,2                     | 1,2 | 1,2 | 1,2        |            | 1,2       | 1,2       | 1,2           | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,3    | 1,3    | 1,3     | 1,2        | 1,2       |     |     |     |     |
| ALU                     | Toundra frappe        | 4/16/4TopN+argon WE     | 1,8 | Ujn | 1,5        | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,6    | 1,6     | 1,6        | 1,5       | 1,5 |     |     |     |
|                         |                       | 10/16/4TopN+argon WE    | 1,8 |     | 1,5        | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,6     | 1,6        | 1,6       | 1,5 | 1,5 |     |     |
|                         |                       | 44.2/16/10TopN+argon WE | 2   |     | 1,6        | 1,6        | 1,6       | 1,6       | 1,6           | 1,7    | 1,7    | 1,7    | 1,7    | 1,7    | 1,8     | 1,8        | 1,8       | 1,6 | 1,6 |     |     |
|                         | Toundra coulissant    | 4/16/4TopN+argon WE     | 2,2 |     | 1,8        | 1,8        | 1,7       | 1,7       | 1,8           | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,9     | 1,9        | 1,9       | 1,8 | 1,7 |     |     |
|                         |                       | 10/12/4TopN+argon WE    | 2,3 |     | 1,8        | 1,8        | 1,8       | 1,8       | 1,8           | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 2,0     | 2,0        | 2,0       | 1,9 | 1,8 |     |     |
|                         |                       | 44.2/16/10TopN+argon WE | 2,4 |     | 1,9        | 1,9        | 1,9       | 1,9       | 1,9           | 2,0    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 2,1     | 2,1        | 2,1       | 1,9 | 1,9 |     |     |
|                         | Satin Road coulissant | 4/16/4TopN+argon WE     | 1,8 |     | 1,5        | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,6     | 1,6        | 1,6       | 1,5 | 1,5 |     |     |
|                         |                       | 10/16/6TopN+argon WE    | 1,8 |     | 1,5        | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,6     | 1,6        | 1,6       | 1,5 | 1,5 |     |     |
|                         |                       | 6/18/4TopN+argon WE     | 1,8 |     | 1,5        | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,6     | 1,6        | 1,6       | 1,5 | 1,5 |     |     |
|                         |                       |                         |     |     | 1,8        | 1,5        | 1,5       | 1,5       | 1,5           | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5     | 1,6        | 1,6       | 1,6 | 1,5 | 1,5 |     |

en vert, les produits éligibles au crédit d'impôts 2009