

# PERFORMANCES D'INSONORISATION

Voici les détails de construction d'une porte acoustique avec âme en composites pour une application STC. Ces spécifications doivent être suivies autant que possible pour assurer une performance acoustique optimale dans l'industrie.

## STC opérable CONSTRUCTION SPÉCIALISÉE COUPE-SON

|                                       |                              |                       |                       |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
|                                       | 44 dB                        | 43 dB                 | 39 dB                 | 46 dB         | 45 dB         | 44 dB         | 43 dB         | 42 dB         | 41 dB         | 40 dB         | 39 dB         | 35 dB             |
| <b>CONSTRUCTION</b>                   | <b>SR44 (2) PAIRE</b>        | <b>SR43 (2) PAIRE</b> | <b>SR39 (2) PAIRE</b> | <b>SR46</b>   | <b>SR45</b>   | <b>SR44</b>   | <b>SR43</b>   | <b>SR42</b>   | <b>SR41</b>   | <b>SR40</b>   | <b>SR39</b>   | <b>SR35</b>       |
| Dimension disponible                  | 6' x 7' (max. 3' x 7'/porte) |                       |                       | 4' x 8'       | 4' x 8'       | 4' x 8'       | 4' x 8'       | 4' x 8'       | 4' x 8'       | 4' x 8'       | 4' x 8'       | 4' x 8'           |
| Facteur poids (lb/pi²)                | 10,6                         | 8,8                   | 7,4                   | 10,6          | 10,6          | 10,6          | 8,8           | 8,8           | 8,8           | 7,4           | 7,4           | 6,5               |
| Poids de référence porte 3' x 7' (lb) | 218                          | 174                   | 143                   | 218           | 218           | 218           | 174           | 174           | 174           | 155,4         | 155,4         | 137               |
| Porte coupe-feu unie                  | N/D                          | 20 min                | 20 min                | 20 min        | 20 min        | 20 min        | 20 min        | 20 min        | 20 min        | 20 min        | 20 min        | 20 min            |
| Ouverture vitrée homologuée coupe-feu | Disponible                   | Disponible            | Disponible            | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible        |
| <b>Verre coupe-feu</b>                |                              |                       |                       |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |
| Ensemble de verre                     | N/D                          | Slimline VSIG         | Slimline VSIG         | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSL      |
| Verre                                 | N/D                          | 7/8" Pyrostop         | 7/8" Pyrostop         | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 3/16" Firelite NT |
| Vision maximale (po²)                 | N/D                          | 216                   | 216                   | 100           | 216           | 484           | 216           | 484           | 864           | 864           | 864           | 484               |
| <b>Verre non coupe-feu</b>            |                              |                       |                       |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |
| Ensemble de verre                     | Slimline VSIG                | Slimline VSIG         | Slimline VSIG         | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG     |
| Verre                                 | 11/16" laminé                | 11/16" laminé         | 5/8" laminé           | 5/8" laminé   | 5/8" laminé   | 5/8" laminé   | 1/2" laminé   | 1/2" laminé   | 5/8" laminé   | 1/2" laminé   | 1/2" laminé   | 5/16" laminé      |
| Vision maximale (po²)                 | 216                          | 216                   | 216                   | 100           | 216           | 484           | 100           | 484           | 864           | 864           | 864           | 484               |

## CONSTRUCTION COUPE-SON COUPE-FEU

|                                       |               |               |               |               |                                  |                   |             |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|-------------------|-------------|
|                                       | 45 dB         | 43 dB         | 42 dB         | 41 dB         | 35 dB                            | 32 dB             | 29 dB       |
| <b>CONSTRUCTION</b>                   | <b>SR4545</b> | <b>SR4345</b> | <b>SR4245</b> | <b>SR4145</b> | <b>5060-90 PP</b>                | <b>5045-90 NP</b> | <b>AF45</b> |
| Dimension disponible                  | 3' x 7'       | 3' x 7'       | 3' x 7'       | 3' x 7'       | 4' x 9'                          | 4' x 10'          | 3' x 7'     |
| Facteur poids (lb/pi²)                | 10,4          | 10,1          | 10,1          | 10,1          | 6,3                              | 5,5               | 4,9         |
| Poids de référence porte 3' x 7' (lb) | 218,4         | 212,1         | 212,1         | 212,1         | 143                              | 115               | 104         |
| Porte coupe-feu unie                  | 45 min        | 45 min        | 45 min        | 45 min        | 60-90 min                        | 45-90 min         | 45 min      |
| Ouverture vitrée homologuée coupe-feu | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible    | Disponible                       | Disponible        | Disponible  |
| <b>Verre coupe-feu</b>                |               |               |               |               |                                  |                   |             |
| Ensemble de verre                     | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Slimline VSIG | Anemostat Lopro                  |                   |             |
| Verre                                 | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 7/8" Pyrostop | 1/4" broché ou Firelite NT 3/16" |                   |             |
| Vision maximale (po²)                 | 216           | 216           | 484           | 864           | 100                              | 100               | 100         |
| <b>Verre non coupe-feu</b>            |               |               |               |               |                                  |                   |             |
| Ensemble de verre                     | N/D           | N/D           | N/D           | N/D           | N/D                              | N/D               | N/D         |
| Verre                                 | N/D           | N/D           | N/D           | N/D           | N/D                              | N/D               | N/D         |
| Vision maximale (po²)                 | N/D           | N/D           | N/D           | N/D           | N/D                              | N/D               | N/D         |

## CONSTRUCTION STANDARD COUPE-SON

|                                       |             |              |              |              |               |
|---------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                                       | 38 dB       | 31 dB        | 31 dB        | 30 dB        | 30 dB         |
| <b>CONSTRUCTION</b>                   | <b>8526</b> | <b>7600</b>  | <b>6000</b>  | <b>8500</b>  | <b>8600</b>   |
| Dimension disponible                  | 3' x 7'     | 3' x 7'      | 3' x 7'      | 3' x 7'      | 3' x 7'       |
| Facteur poids (lb/pi²)                | 12,5        | 4,9          | 5,4          | 4,5          | 4,8           |
| Poids de référence porte 3' x 7' (lb) | 274         | 114          | 120          | 108          | 110           |
| Porte coupe-feu unie                  | N/D         | 20 min       | 20 min       | 20 min       | 20 min        |
| Ouverture vitrée homologuée coupe-feu | N/D         | N/D          | N/D          | N/D          | N/D           |
| <b>Verre coupe-feu</b>                |             |              |              |              |               |
| Ensemble de verre                     | N/D         | N/D          | N/D          | N/D          | N/D           |
| Verre                                 | N/D         | N/D          | N/D          | N/D          | N/D           |
| Vision maximale (po²)                 | N/D         | N/D          | N/D          | N/D          | N/D           |
| <b>Verre non coupe-feu</b>            |             |              |              |              |               |
| Ensemble de verre                     | N/D         | Slimline VSL | Slimline VSL | Slimline VSL | Slimline VSL1 |
| Verre                                 | N/D         | 1/4" laminé  | 1/4" laminé  | 1/4" laminé  | 1/4" laminé   |
| Vision maximale (po²)                 | N/D         | 100          | 100          | 100          | 100           |

## CONFIGURATION DE QUINCAILLERIE INSONORISANTE

|                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Ensemble n°</b>              | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <b>Haut et jambage du cadre</b> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Zero 119w                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko S-88                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko S-88 (double)             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko S-44                      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DHSI 105                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Zero 8145 SBK                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Arrêt du cadre</b>           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko S-88                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko S-773                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| <b>Traverse inférieure</b>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko S-773                     | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Seuil tombant</b>            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DHSI CS DP .375 (2)             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko 411 AE/ACP112             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Pemko 434 ARL                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Unique 50 MHD                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Zero 360                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Zero 369A                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Autres</b>                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko AST 303AS (2)             | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pemko S-773 (inactive)          | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ACP112                          | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| (cushion 1-1/4" x 2")           | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |

## ASSEMBLAGE DE LA PORTE

### Section 1.1 : Construction de la porte

- Les composantes de l'âme sont fournies prémesurées selon la grandeur et l'application finale de la porte.
- Les grandeurs standard sont appropriées pour des portes 3' x 7', 3'6" x 7', 3' x 8', 4' x 8', 4' x 10' et 3' x 7' (paire)
- Grandeurs spéciales disponibles sur demande.

- Les faces doivent être collées à l'âme selon les standards de l'industrie pour une porte unie 1 3/4", 5 plis.
- La grandeur de la porte testée est de 36" x 84" et 48" x 96" selon la construction.

### Section 1.2 : Quincaillerie

- Tous les tests STC ont été effectués selon une quincaillerie déterminée (serrure cylindrique n° 161 et des charnières mortaisées de 4 1/2").

- Charnières ultra-robustes recommandées.
- Les ouvertures ont été testées avec restrictions sur dimensions et affecteront le rendement STC si diffère des résultats test.
- Contactez-nous pour tout autre changement de construction ou ouvertures.
- Toute quincaillerie n'étant pas installée avec des vis tubulaires (through bolt) doit contenir des blocages suffisants.

## ACOUSTIQUE

### Section 2.1 : Scellage et étanchéité

- Tous les niveaux STC requièrent un ensemble de joints d'étanchéité.
- Nous pouvons fournir les produits d'étanchéité ou vous pouvez les acheter directement du manufacturier (approuvés et testés).

- Consultez les spécifications d'installation pour joints d'étanchéité.
- Les produits d'étanchéités doivent être ajustés à la largeur et à la longueur de la porte selon les spécifications du manufacturier et représentatif des tests d'une tierce partie.