

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

	44dB	43dB	39dB	46dB	45dB	44dB	43dB	42dB	41dB	40dB	39dB	35dB
CONSTRUCTION	SR44 (2) PAIRE	SR43 (2) PAIRE	SR39 (2) PAIRE	SR46	SR45	SR44	SR43	SR42	SR41	SR40	SR39	SR35
Dimension disponible	6' x 7' (max. 3' x 7'/porte)			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
Verre coupe-feu												
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
Verre non coupe-feu												
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

	45dB	43dB	42dB	41dB	29dB
CONSTRUCTION	SR4545	SR4345	SR4245	SR4145	AF45
Dimension disponible	3' x 7'				
Facteur poids (lb/pi²)	10,4	10,1	10,1	10,1	4,9
Poids de référence porte 3' x 7' (lb)	218,4	212,1	212,1	212,1	104
Porte coupe-feu unie	45 min				
Ouverture vitrée homologuée coupe-feu	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Verre coupe-feu					
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
Verre non coupe-feu					
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

CONSTRUCTION STANDARD COUPE-SON

	38dB	31dB	31dB	30dB	30dB
CONSTRUCTION	8526	7600	6000	8500	8600
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
Verre coupe-feu					
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
Verre non coupe-feu					
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

Ensemble n°	13	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10	3	2	2	2	2	2	
Haut et jambage du cadre																							
Zero 119w																							
Pemko S-88																							
Pemko S-88 (double)																							
Pemko S-44	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DHSI 105																							
Zero 8145 SBK																							
Arrêt du cadre																							
Pemko S-88																							
Pemko S-773	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Traverse inférieure																							
Pemko S-773	●	●	●																				
Seuil tombant																							
DHSI CS DP .375 (2)																							
Pemko 411 AE/ACP112	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pemko 434 ARL																							
Unique 50 MHD																							
Zero 360																							
Zero 369A																							
Autres																							
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 pré-mesurées 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").

ACOUSTIQUE

Section 2.1 : Scellage et étanchéité

- 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.
- 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 fabricant (approuvés et testés).
- Consultez les spécifications d'installation pour joints d'étanchéité.
- Les produits d'étanchéité doivent être ajustés à la largeur et à la longueur de la porte selon les spécifications du fabricant et représentatifs des tests d'une tierce partie.