

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
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'	4' x 8'	4' x 8'	4' x 8'	4' x 8'	4' x 8'	4' x 8'	4' x 8'	4' x 10'
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	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB1
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" ceramic 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	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB2	Pemko LTB1
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
CONSTRUCTION	SR4545	SR4345	SR4245	SR4145	5060-90 PP	5045-90 NP	AF45
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
Verre coupe-feu							
Ensemble de verre	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	Pemko LTB3	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
Verre non coupe-feu							
Ensemble de verre	N/D	Pemko LTB1	Pemko LTB1	Pemko LTB1	Pemko LTB1	Pemko LTB1	Pemko LTB1
Verre	N/D	1/4" laminé	1/4" laminé	1/4" laminé	1/4" laminé	1/4" laminé	1/4" laminé
Vision maximale (po²)	N/D	100	100	100	100	100	100

CONSTRUCTION STANDARD COUPE-SON

	38 dB	31 dB	31 dB	30 dB	30 dB
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	Pemko LTB1	Pemko LTB1	Pemko LTB1	Pemko LTB1
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	9	6	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").

- 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.