BAILLARGEON® SERIES
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.

FORTE
SOLUTIONS CADRES ET PORTES

STC Operable	CONSTRUCTION SPÉCIALISÉE COUPE-SON												CONSTRUCTION COUPE-SON COUPE-FEU						CONSTRUCTION STANDARD COUPE-SON			
46 dB																						
43 dB																						
40 dB																						
37 dB	44 dB	43 dB	39 dB	46 dB	45 dB	44 dB	43 dB	42 dB	41 dB	40 dB	39 dB	35 dB	45 dB	43 dB	42 dB	41 dB	30 dB	29 dB	31 dB	31 dB	30 dB	30 dB
34 dB																						
31 dB																						
28 dB																						
Construction	SR44(2)Paire	SR43(2)Paire	SR39(2)Paire	SR46	SR45	SR44	SR43	SR42	SR41	SR40	SR39	SR35	SR4545	SR4345	SR4245	SR4145	RMC45/60/90	AF45	7600	6000	8500	8600
Dimension disponible	6' x 7' (max. 3' x 7'/door)			**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'	3' x 7'	3' x 7'	3' x 7'	3' x 7'	4' x 10'	3' x 7'	3' x 7'	3' x 7'	3' x 7'	3' x 7'
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	10.4	10.1	10.1	10.1	3.7	4.9	4.9	5.4	4.5	4.8
Poids de référence porte 3' x 7' (lb)	218	174	143	218	218	218	174	174	174	155.4	155.4	137	218.4	212.1	212.1	212.1		104	114	120	108	110
Porte coupe-feu unie	N/A	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	45 min	45 min	45 min	45 min	45, 60, or 90 min	45 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	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	N/A	N/A	N/A	N/A
Verre coupe-feu																						
Ensemble de verre	N/A	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSLG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Slimline VSIG	Anemostat lopro	Anemostat lopro	**N/A**	N/A	N/A	N/A
Verre	N/A	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" Fir	7/8" Pyrostop	7/8" Pyrostop	7/8" Pyrostop	7/8" Pyrostop	1/4" broché ou Firelite NT 3/16"	1/4" broché ou Firelite NT 3/16"	N/A	N/A	N/A	N/A
Vision maximale (sq. in.)	N/A	216	216	100	216	484	216	484	864	864	864	484	216	216	484	864	1290	100	N/A	N/A	N/A	N/A
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Slimline VSLH	Slimline VSLH	Slimline VSLH	Slimline VSLH
Verre	11/16" Laminaté	11/16" Laminaté	5/8" Laminaté	5/8" Laminaté	5/8" Laminaté	5/8" Laminaté	1/2" Laminaté	1/2" Laminaté	5/8" Laminaté	1/2" Laminaté	1/2" Laminaté	5/16" Laminaté	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1/4" Laminaté	1/4" Laminaté	1/4" Laminaté	1/4" Laminaté
Vision maximale (sq. in.)	216	216	216	100	216	484	100	484	864	864	864	484	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	100	100	100	100
CONFIGURATION DE QUINCAILLERIE INSONORISANTE																						
Ensemble#	13	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10	15	3	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•						
Bottom Rail																						
Pemko S-773	•	•	•																			
Seuil tombant																						
DHSI CS DP . 375 (2)																						
STC411APK/ACP112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•						
Pemko 434 ARL																		•				
Unique 50 MHD																			•	•	•	•
Zero 360												•										
Zero 369A																	•					
Autres																						
Pemko AST 303AS (2)	•	•	•																			
Pemko S-773 (inactive)	•	•	•																			
ACP112(custion 1-1/4"x 2")	•	•	•																			

Doors tested with specific configuration (Machined for cylindrical lock & mortised 4½" hinges in a 16Ga steel frame filled with concrete). Usage of different configuration may affect tested STC rating.

2025-BN-BRO-142-01v1-FR

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'étanchéité doivent être ajustés à la largeur et à la longueur de la porte selon les spécifications du manufacturier et représentatifs des tests d'une tierce partie.