
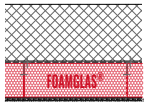
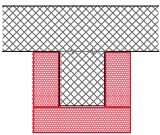
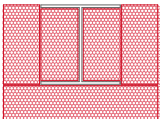
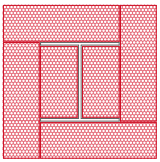
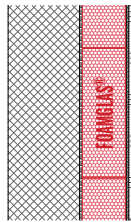


GÉNÉRAL				
CONSTRUCTION	DESCRIPTION RÉSISTANCE AU FEU	CLASSIFICATION / RÉSULTAT	TYPE DE RAPPORT / RÉFÉRENCE	DOCUMENT DE RÉFÉRENCE
Général	Capacité de protection contre le feu FOAMGLAS® T3+ 80 mm	K ₂ 30	Rapport d'essai 20571A	EN 14135
			Rapport de classification 20571C	EN 13501-2
	Capacité de protection contre le feu FOAMGLAS® T4+ 80 mm	K ₂ 30	Rapport d'essai 20571B	EN 14135
			Rapport de classification 20571D	EN 13501-2

TOITURE				
CONSTRUCTION	DESCRIPTION RÉSISTANCE AU FEU	CLASSIFICATION / RÉSULTAT	TYPE DE RAPPORT / RÉFÉRENCE	DOCUMENT DE RÉFÉRENCE
TDS 4.1.3 	Toiture compacte FOAMGLAS® sur tôle d'acier profilée + étanchéité FOAMGLAS® T3+ (140 mm)	REI 60'	Rapport d'essai 20601A	EN 1365-2
			Rapport de classification 20601B	EN 13501-2
	Toiture compacte FOAMGLAS® sur tôle d'acier profilée + étanchéité FOAMGLAS® T4+ (140 mm)	REI 120'	Rapport d'essai 17169A	EN 1365-2
			Rapport de classification 17169B	EN 13501-2

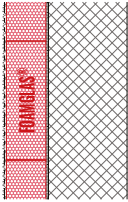
INTÉRIEUR / PLAFOND ET MUR				
CONSTRUCTION	DESCRIPTION RÉSISTANCE AU FEU	CLASSIFICATION / RÉSULTAT	TYPE DE RAPPORT / RÉFÉRENCE	DOCUMENT DE RÉFÉRENCE
TDS 3.3.X 	Dalle de béton avec FOAMGLAS® T4+ 50-150 mm + PC® 56 / PC® 74 + Ancrages-F	REI 90'	Rapport d'essai 15411A - 15412A 15413A - 15414A Rapport d'évaluation 16001A	EN 1365-2 EN 13381-3
			Rapport de classification 19271A	EN 13501-2
	Dalle de béton avec FOAMGLAS® T3+ 80-150 mm + PC® 56 / PC® 74 + Ancrages-F	REI 120'	Rapport d'essai 20754C - 20755C	EN 1365-2
			Rapport d'essai 20754A - 20755A Rapport de classification 20754D - 20755D	EN 13381-3 EN 13501-2
TDS 3.3.X 	Poutre en béton avec FOAMGLAS® 50 mm + PC® 74 A2	Protection supplémentaire contre le feu REI +30' / +60' / +90' avec FOAMGLAS® 50/100/150 mm	Rapport d'essai 15410A Rapport d'évaluation 16002	EN 1363-1 EN 13381-3
	Poutre en béton avec FOAMGLAS® 150 mm + PC® 74 A2		Rapport d'essai 15409A Rapport d'évaluation 16002	EN 1363-1 EN 13381-3

CONSTRUCTION	DESCRIPTION RÉSISTANCE AU FEU	CLASSIFICATION / RÉSULTAT	TYPE DE RAPPORT / RÉFÉRENCE	DOCUMENT DE RÉFÉRENCE
TDS 3.3.X 	Colonne et poutre en acier avec FOAMGLAS® 50 mm	Protection supplémentaire contre le feu REI +30' avec FOAMGLAS® 50 mm	Rapport d'essai 15403A - 15405A Rapport d'évaluation 15999	EN 1363-1 EN 13381-4
TDS 3.3.X 	Poutre en acier H-I avec FOAMGLAS® 50 mm	Protection supplémentaire contre le feu REI +30' avec FOAMGLAS® 50 mm	Rapport d'essai 15813A Rapport d'évaluation 16000A	EN 1363-1 EN 13381-4
	Poutre en acier H-I avec FOAMGLAS® 160 mm		Rapport d'essai 15812A Rapport d'évaluation 16000A	EN 1363-1 EN 13381-4
TDS 3.2.X 	Maçonnerie non portante, FOAMGLAS® T4+ 50 mm + PC® 56 / PC® 74	Protection supplémentaire contre le feu REI +30' / +60' / +90' avec FOAMGLAS® 50/100/150 mm	Rapport d'essai 15400A - 15401A Rapport de classification 15400B - 15401B Rapport d'évaluation 15651A	EN 1364-1 EN 13501-2
	Maçonnerie non portante, FOAMGLAS® T4+ 150 mm + PC® 56 / PC® 74		Rapport d'essai 15483A Rapport de classification 15483B Rapport d'évaluation 15651A	EN 1364-1 EN 13501-2
	Maçonnerie portante, FOAMGLAS® T4+ 50 mm + PC® 56 / PC® 74		Rapport d'essai 15484A Rapport de classification 15484B Rapport d'évaluation 15651A	EN 1365-1 EN 13501-2
	Maçonnerie portante, FOAMGLAS® T3+ 80 mm + PC® 56 / PC® 74	Protection supplémentaire contre le feu REI +30' / +60' / +90' avec FOAMGLAS® 80/120/150 mm	Rapport d'essai 20952A Rapport de classification - en cours	EN 1365-1 EN 13501-2
	Maçonnerie portante, FOAMGLAS® T3+ 150 mm + PC® 56 / PC® 74		Rapport d'essai 20960A Rapport de classification - en cours	EN 1365-1 EN 13501-2

FAÇADE

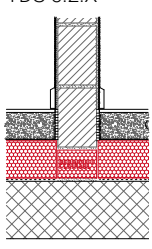
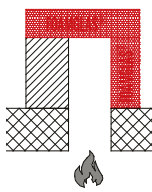
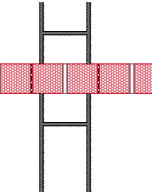
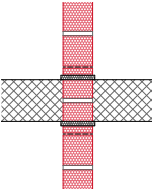
Façade ventilée

- Extérieure avec briquettes
- Extérieure avec enduit

CONSTRUCTION	DESCRIPTION RÉSISTANCE AU FEU	CLASSIFICATION / RÉSULTAT	TYPE DE RAPPORT / RÉFÉRENCE	DOCUMENT DE RÉFÉRENCE
TDS 1.2.X 	Façade ventilée FOAMGLAS® T3+ 180 mm avec bardage en fibrociment (15 kg/m²) & tuiles en terre cuite (45 kg/m²) sur armature en acier	Test réussi Feu extérieur & intérieur Ts +600°C - 5 m niveau 2 & performance mécanique	Rapport d'essai 19137A	BS 8414-1
	Façade FOAMBRICK® FOAMGLAS® W+F 160 mm + briquettes collées	Test réussi Feu extérieur & intérieur Ts +600°C - 5 m niveau 2 & performance mécanique Classe A2	Rapport d'essai 19212A Evaluation ISIB 2018-A-058	BS 8414-2 EN 13501-1 BS 8414-1&2
	ETICS avec FOAMGLAS® W+F 80 mm + coating	Test réussi (arrêt du test après 40 min. d'exposition au feu ou 40 kW/m² (chambre de combustion 900 kW, fenêtre 400kW)	Thomas & Bell Wright PC120	NFPA 285 (2012)

APPLICATIONS LINÉAIRES SPÉCIALES

Ruptures thermiques/partie de maçonnerie • Ruptures de coulisses/partie de façade ventilée
Pénétrations étanches au feu/partie de murs et/ou plafonds intérieurs

CONSTRUCTION	DESCRIPTION RÉSISTANCE AU FEU	CLASSIFICATION / RÉSULTAT	TYPE DE RAPPORT / RÉFÉRENCE	DOCUMENT DE RÉFÉRENCE
RUPTURE THERMIQUE - mur en maçonnerie				
<i>FOAMGLAS® PERINSUL HL (≥ 140 mm de large) en pied de mur de maçonnerie (charge max de 0.55 N/mm²) en combinaison avec une chape</i>				
TDS 5.2.X 	Avec blocs treillis	REI 120 / REW 180 / RE 180	Rapport d'essai 15485A Rapport de classification 15485B ETA 18-0636	EN 1365-1 EN 13501-2 EAD 170018-00-0305
	Avec blocs silico-calcaires	REI 240 / REW 240 / RE 240	Rapport d'essai 15485A Rapport de classification 15485B ETA 18-0636	EN 1365-1 EN 13501-2 EAD 170018-00-0305
RUPTURE DE COULISSE - façade ventilée				
<i>FOAMGLAS® ONE position horizontale intégrée dans le mur et enduit</i>				
TDS 1.2.X 	Largeur de coulisse 100 mm Epaisseur FG ONE 150 mm, enduit de Pittseal® CW ou PC® 74 A1	EI 70	Rapport d'essai 19756C	EN 1363-1
Pénétration de mur/plafond INTÉRIEUR - pénétrations étanche au feu				
<i>Coques de tuyaux FOAMGLAS®, pénétration horizontale et/ou verticale d'une cloison coupe feu et étanchéité avec Pittseal® CW ou PC® 18</i>				
	Parois verticales (maçonnerie et cloisons légères)	EI 90 jusqu'à 120	Rapport d'essai 17635A - 17637A - 19755A Rapport de classification 17872A ETA 20-1194	EN 1366-3 EN 13501-2 EAD 350454-00-1104
	Plafond horizontal (béton)	EI 90 jusqu'à 120	Rapport d'essai 17637A - 17781A - 19756A Rapport de classification 17872A ETA 20-1194	EN 1366-3 EN 13501-2 EAD 350454-00-1104

LÉGENDE

Classification de la résistance au feu : cf EN 13501-2

- Classe R.. - "capacité portante" - capacité d'un élément de construction à résister à l'exposition au feu sous une action mécanique spécifiée pendant une période de temps (minutes) sans aucune perte de stabilité structurelle (par exemple, flexion trop élevée, contraction, effondrement, ...)
- Classe E.. - « intégrité » - capacité d'un élément de construction, qui a une fonction de séparation, à résister à une exposition au feu d'un seul côté pendant une période de temps (minutes), sans transmission de feu sur la face non exposée à la suite d'un passage de flammes ou de gaz chauds (par exemple, pas de fissures/ouvertures ; pas d'inflammation d'un coton, pas de flammes soutenues sur la face non exposée)
- Classe I.. - « isolation thermique » - capacité d'un élément de construction, qui a une fonction de séparation, à résister à une exposition au feu d'un seul côté pendant une période de temps (minutes), sans transmission de feu en raison d'un transfert de chaleur du côté exposé au côté non exposé. Critère général : élévation de température entre côté exposé/non exposé moyenne $\Delta 140^{\circ}\text{C}$ avec en tout point max $\Delta 180^{\circ}\text{C}$.
- Classe K.. - « capacité de protection contre l'incendie » - capacité d'un revêtement de mur ou de plafond à fournir au matériau derrière le revêtement une protection contre l'inflammation, la carbonisation et d'autres dommages pendant une période déterminée. Test réalisé horizontalement (EN 14135) avec le système positionné contre un panneau d'aggloméré. Critères généraux : élévation de température entre côté exposé/non exposé moyenne $\Delta 140^{\circ}\text{C}$ avec en tout point max $\Delta 180^{\circ}\text{C}$.
- En principe, d'autres classes sont également possibles selon des cas particuliers : W (rayonnement) ; M (action mécanique) ; C (fermeture automatique) ; S (fuite de fumée) ; G (feu de suie)

Classification réaction au feu : cf EN 13501-1

- Produits de construction généraux - avec les classes A1-A2, B, C, D, E, F (incombustibilité, pouvoir calorifique, dégagement de chaleur, croissance du feu, propagation du feu,...) avec sous-classes s1, s2, s3 (fumée) et d0, d1, d2 (gouttelettes).
- Pour les revêtements de sol - avec les classes A1_n-A2_n, B_n, C_n, D_n, E_n, F_n (incombustibilité, pouvoir calorifique, dégagement de chaleur, propagation du feu, ...) avec les sous-classes s1, s2 (fumée).
- Pour les produits linéaires - avec les classes A1_L-A2_L, B_L, C_L, D_L, E_L, F_L (incombustibilité, pouvoir calorifique, dégagement de chaleur, propagation du feu, ...) avec les sous-classes s1,s2, s3 (fumée) et d0, d1, d2 (gouttelettes).