

# Prescriptions de protection incendie AEAI (2015) appliquées aux toitures



Association des établissements cantonaux d'assurance incendie





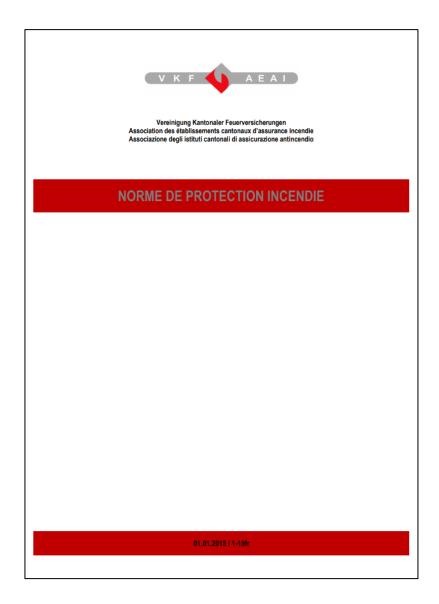
Les prescriptions de protection incendie de l'AEAI en vigueur dans toute la Suisse constituent la base légale pour l'exécution de la protection incendie dans les bâtiments.





Les prescriptions suisses de protection incendie de l'AEAI se composent de la norme et des directives de protection incendie. L'Autorité intercantonale des entraves techniques au commerce AIET les a déclarées obligatoires et les a fait entrer en vigueur.





#### But:

Les prescriptions de protection incendie visent à protéger les personnes, les animaux et les biens contre les dangers et les effets des incendies et des explosions.

Elles fixent les obligations juridiques nécessaires pour atteindre ce but.



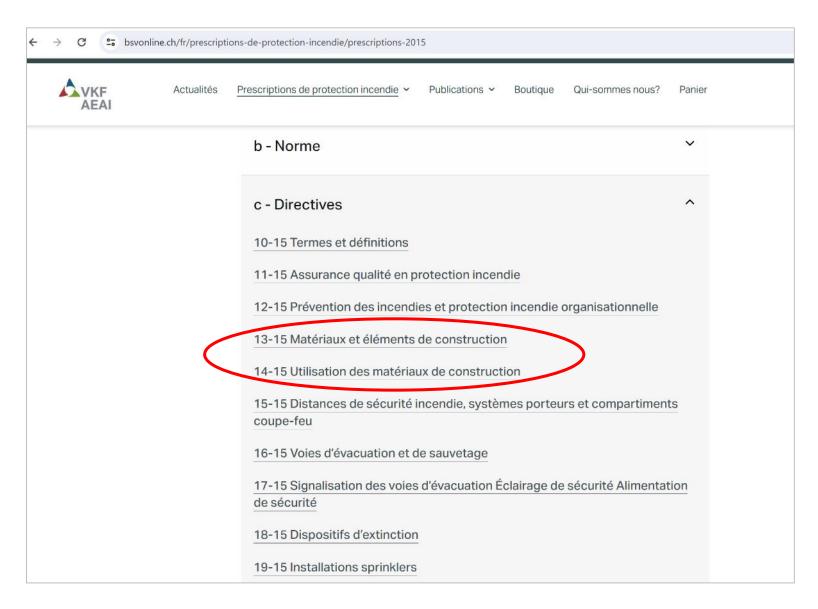


#### Structure:

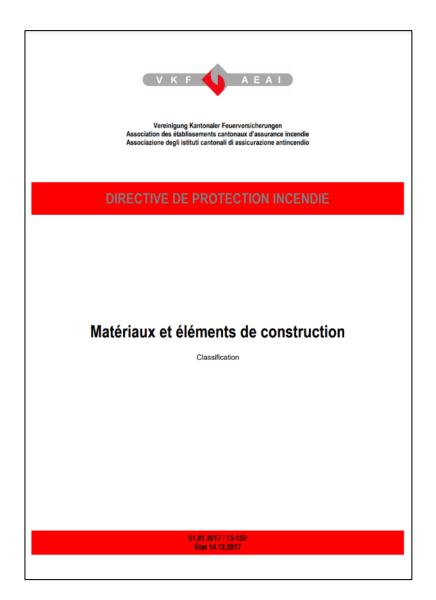
Les prescriptions de protection incendie se composent:

a de la norme de protection incendie; b des directives de protection incendie.









Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

Définit la classification des matériaux et éléments de construction (Indice d'incendie, réaction au feu, résistance au feu) et les équivalences.





Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

Fixe les exigences auxquelles doivent répondre les matériaux de construction en ce qui concerne leur réaction au feu.



Terme et définition

Matériaux de construction

Sont considérés comme matériaux de construction tous les matériaux utilisés dans la construction et l'aménagement des bâtiments, ouvrages et éléments de construction, et qui sont soumis à des exigences sur le plan de la réaction au feu.



Source: **Yves Savary** Expert en protection incendie AEAI ECAB Fribourg



Terme et définition

Éléments de construction

Sont considérées comme éléments de construction toutes les parties d'un ouvrage soumises à des exigences sur le plan de la résistance au feu.



Source: **Yves Savary** Expert en protection incendie AEAI ECAB Fribourg





Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

RF1 (pas de contribution au feu)

RF2 (faible contribution au feu)

RF3 (contribution admissible au feu)

RF4 (contribution inadmissible au feu)

Laine de bois-ciment / laine de pierre / laine de verre / ...





Directive de protection incendie:

13-15 Matériaux et éléments de construction



RF1 (pas de contribution au feu)

RF2 (faible contribution au feu)

RF3 (contribution admissible au feu)

RF4 (contribution inadmissible au feu)



Ardoise / tuile / fibre ciment (Eternit) / béton / cuivre / ...





Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

RF1 (pas de contribution au feu)

RF2 (faible contribution au feu)

RF3 (contribution admissible au feu)

RF4 (contribution inadmissible au feu).

Mousse structurée / panneau bois multiplis / chêne / ...







Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

RF1 (pas de contribution au feu)

RF2 (faible contribution au feu)

RF3 (contribution admissible au feu)

RF4 (contribution inadmissible au feu)

Polystyrène expansé / PIR / laine de bois / sapin / érable / ...

### **I**suissetec









Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

RF1 (pas de contribution au feu)

RF2 (faible contribution au feu)

RF3 (contribution admissible au feu)

RF4 (contribution inadmissible au feu\*)

\* Acceptable si complètement enveloppé d'um matériau K30 K30 matériau d'enveloppe résistant 30 minutes au feu (RF1; RF2 ou RF3)

Copeaux de bois / carton / paille / ...

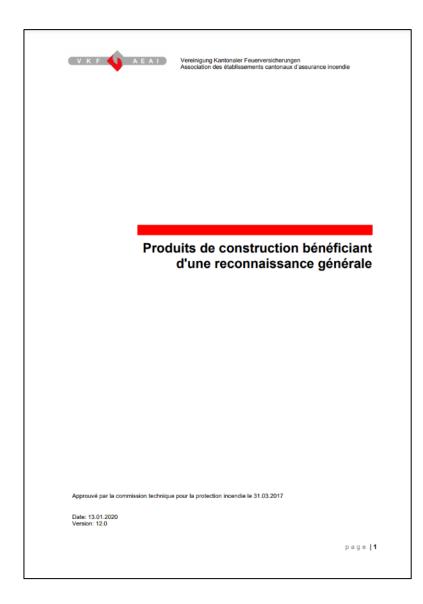




Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

Les matériaux de construction présentant une réaction critique (pour cause de production de fumée, de gouttelettes enflammées ou de corrosivité élevée) sont signalés par l'abréviation « cr » en plus de leur classification dans les différentes catégories de résistance au feu.

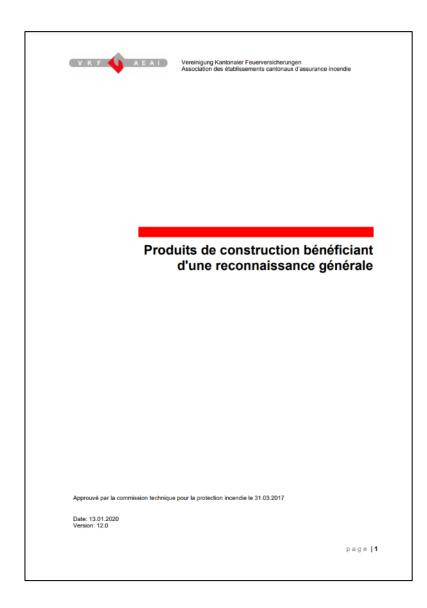




Produits de construction bénéficiant d'une reconnaissance générale

Aptitude à l'emploi démontrée par l'expérience, l'état de la technique, des résultats d'essais ou des calculs selon des procédures reconnues.





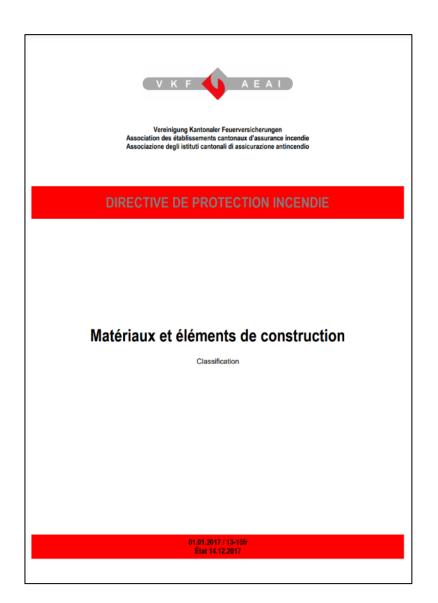
## Produits de construction bénéficiant d'une reconnaissance générale

#### 2.1 Matériaux de construction généraux

Tableau 1 Matériaux de construction généraux

Désignation du produit / norme applicable au produit	Conditions techniques	Catégorie de réaction au feu
Aluminium et alliages d'aluminium	(1) Pas sous forme de fines particules	RF1
Béton, agrégats du béton (béton lourd ou léger avec additifs minéraux, sauf isolation thermique intégrée)	(1)	RF1
Béton expansé	(1)	RF1
Plomb	(1) Pas sous forme de fines particules	RF1
Fer, acier et acier inoxydable	[1] Pas sous forme de fines particules	RF1
Fibrociment	(1)	RF1
Plâtre et enduit à base de plâtre, élément en plâtre	(1)	RF1
Verre	(1)	RF1
Produits vitrocéramiques	(1)	RF1
Laitier de haut-fourneau / cendre volante (PFA)	(1)	RF1
Chaux	(1)	RF1
Éléments en silicate de calcium	(1)	RF1
Produits céramiques	(1)	RF1
Cuivre et alliages de cuivre	(1) Pas sous forme de fines particules	RF1
-	Érable, hêtre, aulne, frêne, cerisier, noyer, etc.	RF3
Bois feuillus	Chêne, robinier (faux acacia), afrormosia, afzelia (doussié), bilinga, iroko, laman, makoré, meranti rouge foncé, sapelli, sipo, teck, wengé	RF2





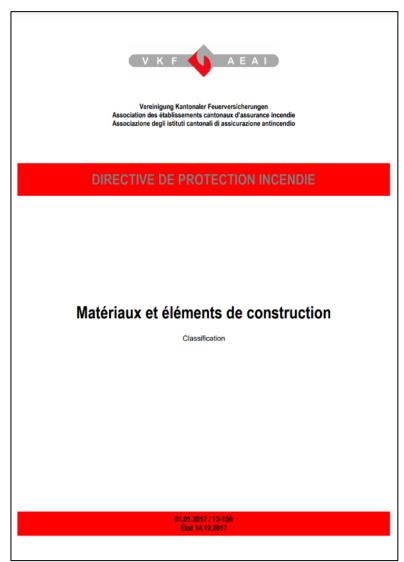
Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction

Matériaux de construction testés (selon EN ou AEAI)

→ tableaux de correspondance 2.4.1 à 2.4.4.

### **I**suissetec





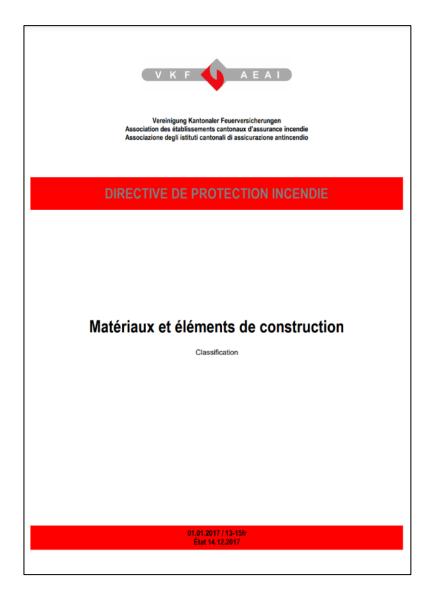
Correspondances EN tableau 2.4.1

#### 2.4.1 Tableau de correspondances selon la norme SN EN 13501-1:20091

	Réaction	Classification selon la norme SN EN 13501-1:2009					
Catégorie de réaction au feu	critique	Produits de construction	Isolations thermiques pour conduites linéaires	Revêtements de sol			
RF1		A1 A2-s1,d0	A1 <sub>L</sub> A2 <sub>L</sub> -s1,d0	A1 <sub>fl</sub> A2 <sub>fl</sub> -s1			
		A2-s1,d1 A2-s1,d1 A2-s2,d0 A2-s2,d1 B-s1,d0 B-s1,d1 B-s2,d0 C-s1,d0 C-s1,d1 C-s2,d0 C-s2,d1	A2L-s1,d0  A2L-s2,d0  A2L-s2,d1  BL-s1,d0  BL-s2,d0  BL-s2,d1  CL-s1,d0  CL-s1,d1  CL-s2,d0  CL-s2,d1	B <sub>fl</sub> -s1  C <sub>fl</sub> -s1			
RF2	cr	A2-s1,d2 A2-s2,d2 A2-s3,d0 A2-s3,d1 A2-s3,d2 B-s1,d2 B-s2,d2 B-s3,d0 B-s3,d1 B-s3,d2 C-s1,d2 C-s2,d2 C-s3,d1 C-s3,d1	A2 <sub>L</sub> -s1,d2 A2 <sub>L</sub> -s2,d2 A2 <sub>L</sub> -s3,d0 A2 <sub>L</sub> -s3,d1 A2 <sub>L</sub> -s3,d2 B <sub>L</sub> -s1,d2 B <sub>L</sub> -s2,d2 B <sub>L</sub> -s3,d0 B <sub>L</sub> -s3,d1 B <sub>L</sub> -s3,d2 C <sub>L</sub> -s1,d2 C <sub>L</sub> -s2,d2 C <sub>L</sub> -s3,d0 C <sub>L</sub> -s3,d1 C <sub>L</sub> -s3,d1	B <sub>fl</sub> -s2 C <sub>fl</sub> -s2			
		D-s1,d0 D-s1,d1 D-s2,d0 D-s2,d1	D <sub>L</sub> -s1,d0 D <sub>L</sub> -s1,d1 D <sub>L</sub> -s2,d0 D <sub>L</sub> -s2,d1	D <sub>fl</sub> -s1			
RF3	сг	D-s1,d2 D-s2,d2 D-s3,d0 D-s3,d1 D-s3,d2 E E-d2	DL-s1,d2 DL-s2,d2 DL-s3,d1 DL-s3,d2 DL-s3,d0 EL EL-d2	D <sub>fl</sub> -s2 E <sub>fl</sub>			
RF4			-				
Non admis comme matériau de construction		F	FL	F <sub>fl</sub>			

### **I**suissetec



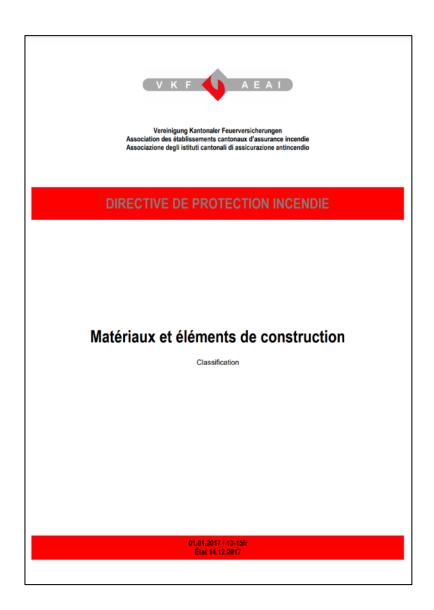


Correspondances AEAI tableau 2.4.4

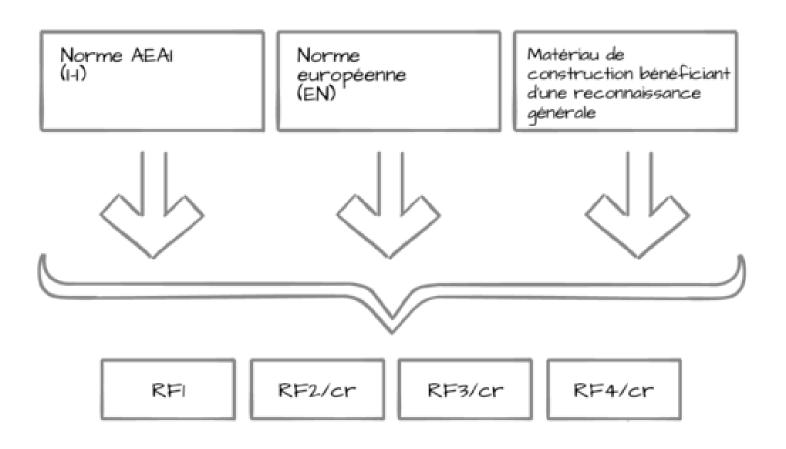
#### 2.4.4 Tableau de correspondances pour la classification AEAI

Catégorie de réaction au feu	Réaction critique	Classification AEAI (indice d'incendie)
RF1		6.,3 6q.3
RF2		5(200°C).3 5.3 5(200°C).2 5.2
	cr	5(200°C).1 5.1
RF3		4.3 4.2
1410	cr	4.1
RF4	cr	3.3 3.2 3.1
Non admis comme maté- riau de construction		2.3 2.2 2.1 1.3 1.2 1.1





### Directive de protection incendie: 13-15 Matériaux et éléments de construction







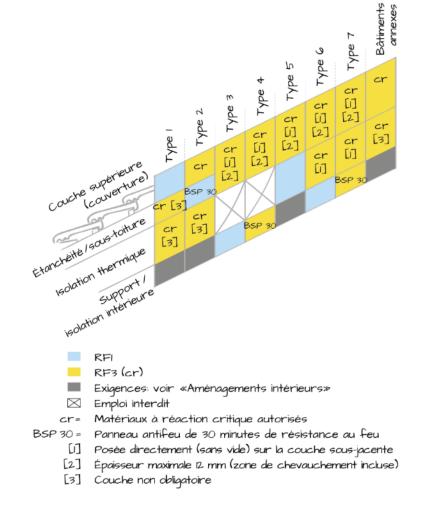
Directive de protection incendie: 14-15 Utilisation des matériaux de construction

La couche supérieure des toits peut être réalisée avec des matériaux de construction combustibles. C'est ainsi que les bardeaux sont par exemple autorisés sur les toitures en pente. Il faut pour cela que la sous-construction remplisse des exigences de protection incendie (p.ex. : panneau antifeu).





Directive de protection incendie: 14-15 Utilisation des matériaux de construction







### Directive de protection incendie: 14-15 Utilisation des matériaux de construction

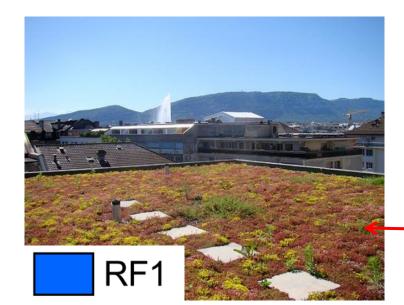
Toitures tableau 3.3.2

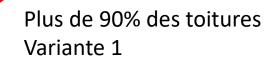
3.3.2 Exigences concernant la réaction au feu des toitures (voir annexe) RF2 Étanchéité / sous-toiture Limite de surface RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés. Exigences: voir ch. 4 Structure de coucr [4] Oui verture variante 1 «Aménagements intérieurs» Structure de cou-Panneau Exigences: voir ch. 4 verture variante 2 antifeu cr [4] Non «Aménagements intérieurs» 30' Structure de coucr [1] [2] Non verture variante 3 Structure de cou-Panneau antifeu 30' cr [1] [2] Non verture variante 4 Structure de cou-Exigences: voir ch. 4 «Amécr [1] [2] Non verture variante 5 nagements intérieurs» Structure de cou-600 m<sup>2</sup> [3] cr [1] [2] cr [1] Non verture variante 6 Structure de coucr [1] [2] Panneau antifeu 30' 600 m<sup>2</sup> [3] Non verture variante 7 Structure de coucr [1] 1'200 m<sup>2</sup> [3] Non cr [1] [2] verture variante 8 Structure de cou-Panneau antifeu 30' 1'200 m<sup>2</sup> [3] Non cr [1] [2] verture variante 9 Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux cr Non gonflables / serres Bâtiments annexes Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs» Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5 Oui Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5 600 m<sup>2</sup> [3]

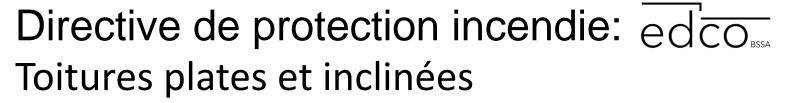
# Directive de protection incendie: ed cossa Toitures plates et inclinées

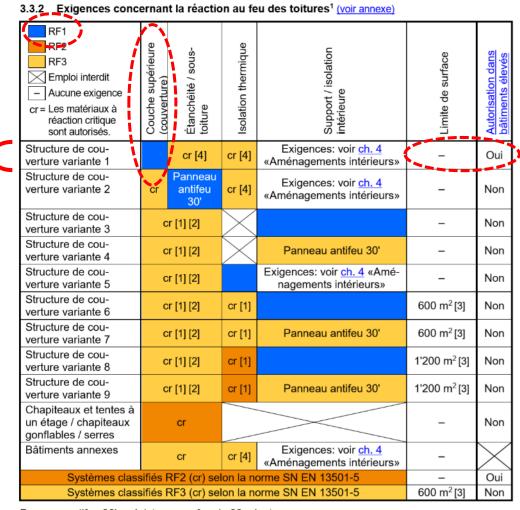










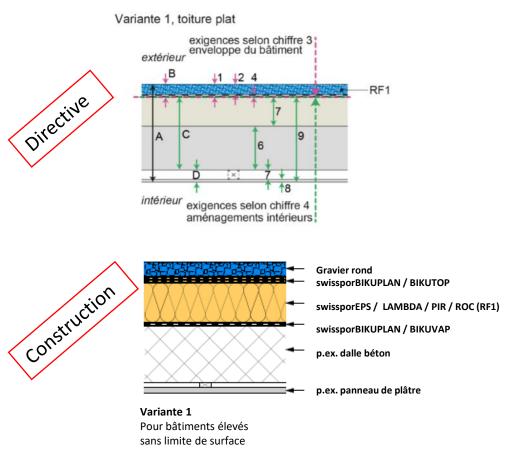


Panneau antifeu 30' = résistance au feu de 30 minutes

RF1

### Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

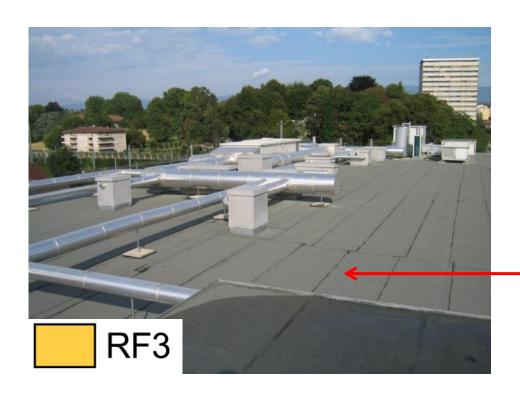
Toiture plate structure de couverture variante 1



3.3.2	Exigences concernant la réaction au feu des toitures1	(voir annexe)
-------	---	---------------

RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés	
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Oui	
Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Non	
Structure de couverture variante 3	C	or [1] [2]	$\times$		ı	Non	
Structure de cou- verture variante 4	cr [1] [2]		$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non	
Structure de cou- verture variante 5	cr [1] [2]			Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non	
Structure de cou- verture variante 6	C	r [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non	
Structure de cou- verture variante 7	c	r [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non	
Structure de cou- verture variante 8	c	r [1] [2]	cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non	
Structure de cou- verture variante 9	C	r [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non	
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres		cr			-	Non	
Bâtiments annexes		сг	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	$\times$	
	Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5						
Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5 600 m <sup>2</sup> [3]							

## Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

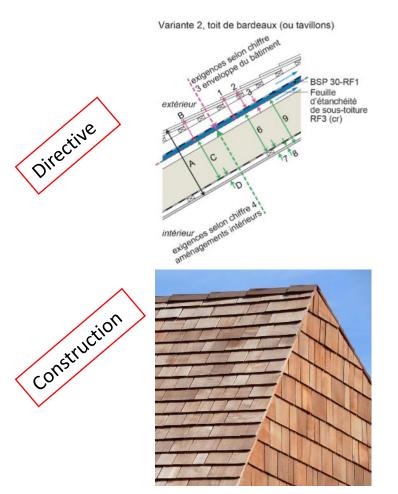


#### 3.3.2 Exigences concernant la réaction au feu des toitures<sup>1</sup> (voir annexe)

RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Oui
Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 3	c	r [1] [2]	X		-	Non
Structure de cou- verture variante 4	c	r [1] [2]	$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	c	er [1] [2]		Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	ı	Non
Structure de cou- verture variante 6	c	er [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de couverture variante 7	c	er [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	c	er [1] [2]	cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	c	er [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres		cr			-	Non
Bâtiments annexes		cr cr [4] Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»			-	$\times$
				orme SN EN 13501-5	-	Oui
Systèmes class	sifiés l	RF3 (cr) sel	on la no	orme SN EN 13501-5	600 m <sup>2</sup> [3]	Non

# Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

Toiture plate structure de couverture variante 2



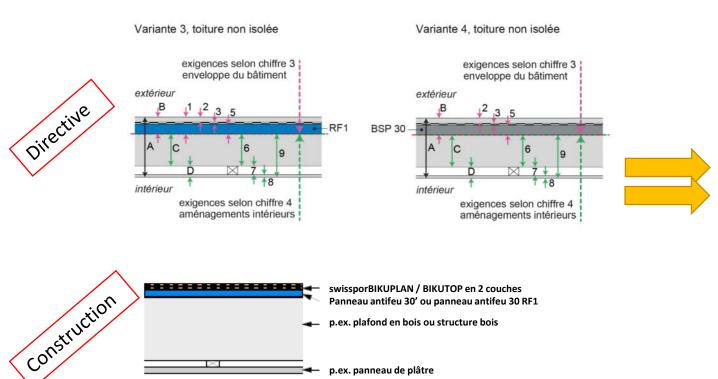


RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Oui
Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Non
Structure de couverture variante 3	C	r [1] [2]	$\times$		ı	Non
Structure de cou- verture variante 4	cr [1] [2]		$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	cr [1] [2]			Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 6	c	r [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 7	c	r [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	c	r [1] [2]	cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	c	r [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres		cr			-	Non
Bâtiments annexes		cr	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	$\times$
				orme SN EN 13501-5	-	Oui
Systèmes class	sifiés l	RF3 (cr) sel	on la no	orme SN EN 13501-5	600 m <sup>2</sup> [3]	Non



### Directive de protection incendie: edicossa Toitures plates et inclinées

Toiture plate structure de couverture variante 3 et 4



p.ex. panneau de plâtre

-						
RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Oui
Structure de couverture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 3	c	r [1] [2]	X		-	Non
Structure de cou- verture variante 4	C	or [1] [2]	$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	c	or [1] [2]		Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 6	C	or [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de couverture variante 7	C	or [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	C	or [1] [2]	cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	C	or [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres	cr				-	Non
Bâtiments annexes		cr	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	_	$\times$

3.3.2 Exigences concernant la réaction au feu des toitures<sup>1</sup> (voir annexe)

Panneau antifeu 30' = résistance au feu de 30 minutes

Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5

Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5

Pas autorisé pour les bâtiments élevés

Variante 3 / Variante 4

sans limite de surface

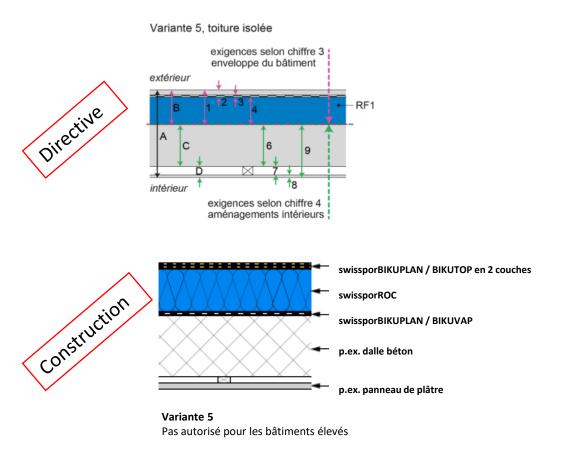
Oui

600 m<sup>2</sup> [3]



### Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

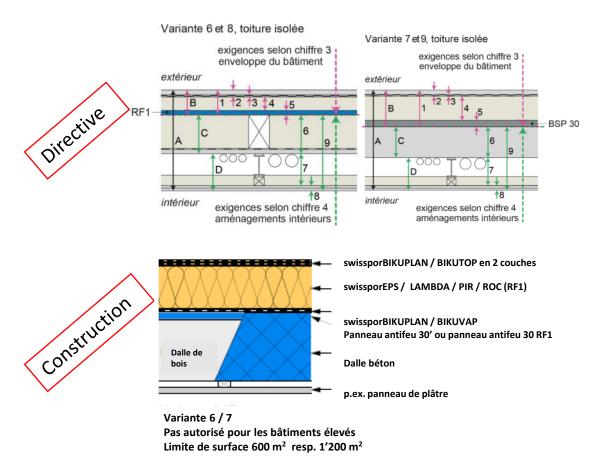
Toiture plate structure de couverture variante 5

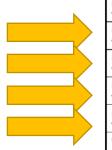


3.3.2	Exigences concernant la réaction au feu des toitures <sup>1</sup>	(voir annexe)

Structure de couverture variante 1  Structure de couverture variante 2  cr Panneau antifeu 30'  Structure de couverture variante 3  Structure de couverture variante 3  Structure de couverture variante 4  Cr [1] [2]  Panneau antifeu 30'  Non  Structure de couverture variante 5  Structure de couverture variante 6  Cr [1] [2]  Cr [1]  Panneau antifeu 30'  Cr [1] [2]  Structure de couverture variante 6  Cr [1] [2]  Cr [1]  Panneau antifeu 30'  600 m² [3]  Non  Structure de couverture variante 7  Cr [1] [2]  Cr [1]  Panneau antifeu 30'  1'200 m² [3]  Non  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 9  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  Cr Cr [4]  Exigences: voir ch. 4  «Aménagements intérieurs»  - Non  600 m² [3]  Non  1'200 m² [3]  Non  - Non  Structure de couverture variante 9  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  Cr Cr [4]  Exigences: voir ch. 4  «Aménagements intérieurs»  - Non  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  - Oui  Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  600 m² [3]  Non	RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés	
verture variante 2  cr antifeu 30' cr [4] «Aménagements intérieurs» — Non  Structure de couverture variante 3  Structure de couverture variante 4  cr [1] [2] Panneau antifeu 30' — Non  Structure de couverture variante 5  Structure de couverture variante 5  cr [1] [2] Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs» — Non  Structure de couverture variante 6  cr [1] [2] cr [1] Panneau antifeu 30' 600 m² [3] Non  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 7  cr [1] [2] cr [1] Panneau antifeu 30' 600 m² [3] Non  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 8  cr [1] [2] cr [1] Panneau antifeu 30' 1'200 m² [3] Non  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  cr cr [4] Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  — Oui			cr [4]	cr [4]		ı	Oui	
verture variante 3  Structure de couverture variante 4  Structure de couverture variante 4  Structure de couverture variante 5  Structure de couverture variante 5  Structure de couverture variante 6  Structure de couverture variante 6  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 9  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  cr cr [4]   Exigences: voir ch. 4 (Aménagements intérieurs)  Panneau antifeu 30'  1'200 m² [3] Non  1'200 m² [3] Non  Exigences: voir ch. 4 (Aménagements intérieurs)  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  Cr cr [4]   Exigences: voir ch. 4 (Aménagements intérieurs)  Coui		cr	antifeu	cr [4]		-	Non	
verture variante 4  Structure de couverture variante 5  Structure de couverture variante 6  Structure de couverture variante 6  Structure de couverture variante 6  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 9  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  cr cr [4]   Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»  - Non  Non  Exigences: voir ch. 4  «Aménagements intérieurs»  - Oui		c	r [1] [2]	X		-	Non	
verture variante 5  Structure de couverture variante 6  Structure de couverture variante 6  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 9  Cr [1] [2] cr [1] Panneau antifeu 30' 600 m² [3] Non  Structure de couverture variante 9  Cr [1] [2] cr [1] Panneau antifeu 30' 1'200 m² [3] Non  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  cr cr [4] Exigences: voir ch. 4  «Aménagements intérieurs»  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  — Oui		c	cr [1] [2]		Panneau antifeu 30'	-	Non	
verture variante 6  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 7  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 9  Cr [1] [2]		c	r [1] [2]			-	Non	
verture variante 7  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 8  Structure de couverture variante 9  Cr [1] [2]  Cr [1]  Panneau antifeu 30'  1'200 m² [3]  Non  Panneau antifeu 30'  1'200 m² [3]  Non  Tr [1] [2]  Cr [1]  Panneau antifeu 30'  1'200 m² [3]  Non  Panneau antifeu 30'  1'200 m² [3]  Non  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  Cr   T[4]   Exigences: voir ch. 4 (Aménagements intérieurs)  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  Oui		C	er [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non	
verture variante 8  Structure de couverture variante 9  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  cr cr [4]   Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  - 1200 m² [3] Non  1'200 m² [3] Non  L'200 m² [3] Non  Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»  - Oui		C	er [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non	
verture variante 9  Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  Cr  Cr [4]   Exigences: voir ch. 4  «Aménagements intérieurs»  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  - Oui		c	cr [1] [2]		cr [1] [2]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
un étage / chapiteaux gonflables / serres  Bâtiments annexes  cr  cr  cr [4] Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5  Oui		c	er [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non	
cr cr 4] «Aménagements intérieurs» –  Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5 – Oui	un étage / chapiteaux		cr			-	Non	
	Bâtiments annexes		cr	cr [4]		-	$\times$	
Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5 600 m <sup>2</sup> [3] Non						-		
	Systèmes class	sifiés l	RF3 (cr) sel	on la no	orme SN EN 13501-5	600 m <sup>2</sup> [3]	Non	

# Directive de protection incendie: edco

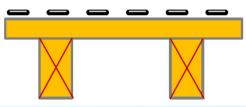




J.							
	RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
	Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Oui
	Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Non
	Structure de cou- verture variante 3	C	r [1] [2]	$\times$		ı	Non
	Structure de cou- verture variante 4	C	r [1] [2]	$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
	Structure de cou- verture variante 5	C	r [1] [2]		Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
	Structure de cou- verture variante 6	O	er [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
	Structure de cou- verture variante 7	C	r [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
	Structure de cou- verture variante 8	C	r [1] [2]	cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
	Structure de cou- verture variante 9	c	er [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
	Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres		cr			-	Non
	Bâtiments annexes		cr	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	_	$\times$
					orme SN EN 13501-5	-	Oui
١	Systèmes class	sifiés l	RF3 (cr) sel	lon la no	orme SN EN 13501-5	600 m <sup>2</sup> [3]	Non

### Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

#### Bâtiments annexes



Bâtiment annexe: Jusqu'à 150 m2





332	Exigences concernant la réaction au feu des toitures1	(voir annexe)
0.0.2	Exidences concernant la reaction au leu des toitules	(VOII alliere)

RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Oui
Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Non
Structure de couverture variante 3	cr [1] [2]		$\times$		ı	Non
Structure de cou- verture variante 4	cr [1] [2]		$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	cr [1] [2]			Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 6	cr [1] [2]		cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 7	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	C	cr [1] [2]			1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	C	cr [1] [2]		Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres		cr			-	Non
Bâtiments annexes		cr	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	$\times$
Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5					- 2 707	Oui
Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5				600 m <sup>2</sup> [3]	Non	

# Directive de protection incendie: ed co

Toiture plate système classifié RF2 (cr) SN EN 13501-5

cr	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-
s RF2 (cr) sel	_		
s RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5			600 m <sup>2</sup> [

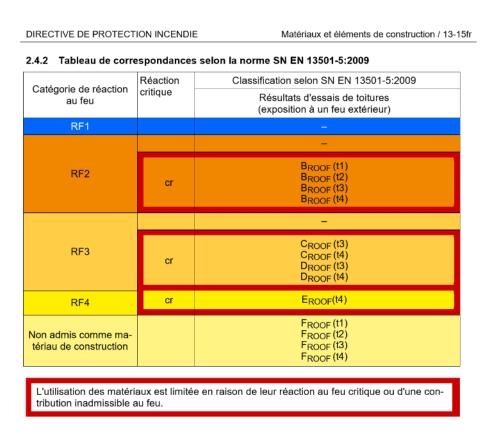
ance au feu de 30 minutes

3.3.2	Exigences concernant la réaction au feu des toitures1	(voir annexe)	
3.3.2	Exigences concernant la reaction au leu des toitules	(VUII allilext	5)

RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Oui
Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 3	cr [1] [2]		$\times$		-	Non
Structure de cou- verture variante 4	cr [1] [2]		$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	cr [1] [2]			Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 6	cr [1] [2]		cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de couverture variante 7	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	cr [1] [2]		cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres	cr				-	Non
Bâtiments annexes		cr	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	$\times$
Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5				- 2.55	Oui	
Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5				600 m <sup>2</sup> [3]	Non	

# Directive de protection incendie: edco

Toiture plate système classifié RF2 (cr) SN EN 13501-5



3.3.2 Exigences concernant la réaction au feu des toitures<sup>1</sup> (voir annexe)

RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Oui
Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 3	cr [1] [2]		$\times$		-	Non
Structure de cou- verture variante 4	cr [1] [2]		$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	cr [1] [2]			Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 6	cr [1] [2]		cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de couverture variante 7	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	cr [1] [2]		cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres	cr				-	Non
Bâtiments annexes		cr cr [4] Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»		-	$\times$	
Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5					-	Oui
Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5					600 m <sup>2</sup> [3]	Non

Panneau antifeu 30' = résistance au feu de 30 minutes

# Toitures plates et inclinées



Toiture plate système classifié RF2 (cr) SN EN 13501-5

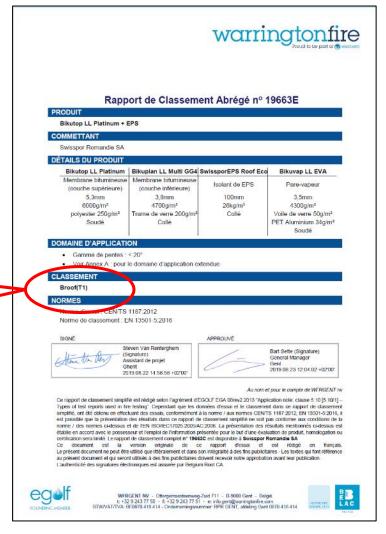
### CLASSEMENT

Broof(T1)

### **NORMES**

Norme d'essai : CEN/TS 1187:2012

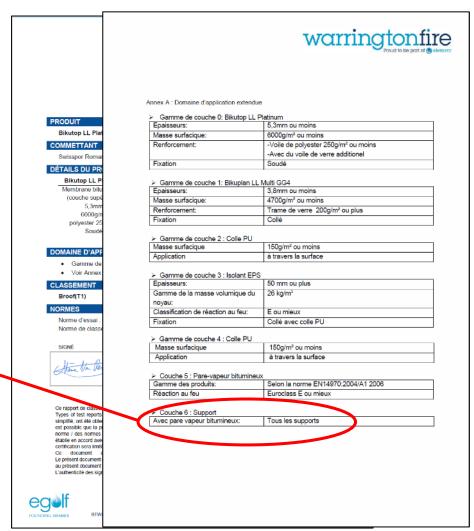
Norme de classement : EN 13501-5:2016





# Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

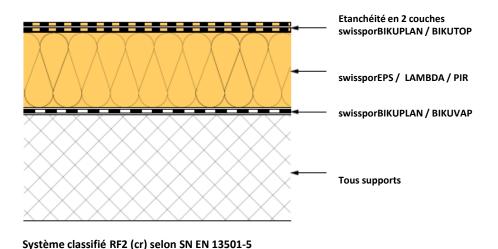
Toiture plate système classifié RF2 (cr) SN EN 13501-5 > Couche 6 : Support Avec pare vapeur bitumineux: Tous les supports



# Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

Toiture plate système classifié RF2 (cr) SN EN 13501-5

- Sans limite de surface
- Sans limite de hauteur
- Sur tous les supports



Panneau antifeu 30' = résistance au feu de 30 minutes

3.3.2 Exigences concernant la réaction au feu des toitures<sup>1</sup> (voir annexe)

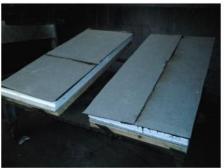
RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture) Étanchéité / sous- toiture		Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1	cr [4]		cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Oui
Structure de cou- verture variante 2	cr Panneau antifeu 30'		cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 3	cr [1] [2]		X		-	Non
Structure de cou- verture variante 4	cr [1] [2]		$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	cr [1] [2]			Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 6	cr [1] [2]		cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 7	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	cr [1] [2]		cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	cr [1] [2]		cr [1] Panneau antifeu 30'		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres	cr				-	Non
Bâtiments annexes	cr		cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	$\times$
Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5					-	Oui
Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5				600 m <sup>2</sup> [3]	Non	

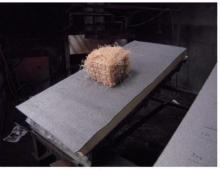
Protection incendie dans les bâtiments (toitures)

Sans limite de surface Sans limite de hauteur

# Directive de protection incendie: ed cossa Toitures plates et inclinées

Toiture plate système classifié RF2 (cr) SN EN 13501-5











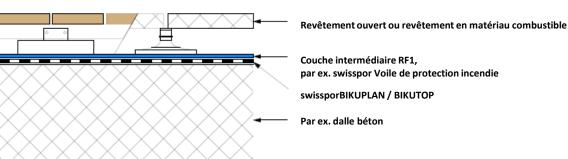
RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture)	Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 1		cr [4]	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	ı	Oui
Structure de cou- verture variante 2	cr	Panneau antifeu 30'	cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 3	cr [1] [2]		$\times$		-	Non
Structure de cou- verture variante 4	cr [1] [2]		$\times$	Panneau antifeu 30'	-	Non
Structure de cou- verture variante 5	cr [1] [2]			Exigences: voir ch. 4 «Amé- nagements intérieurs»	-	Non
Structure de cou- verture variante 6	cr [1] [2]		cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de couverture variante 7	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	c	or [1] [2]	cr [1]		1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	cr [1] [2]		cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non
Chapiteaux et tentes à un étage / chapiteaux gonflables / serres	cr				-	Non
Bâtiments annexes	cr cr		cr [4]	Exigences: voir ch. 4 «Aménagements intérieurs»	-	$\times$
Systèmes classifiés RF2 (cr) selon la norme SN EN 13501-5					- 2 5 5 7	Oui
Systèmes classifiés RF3 (cr) selon la norme SN EN 13501-5				600 m <sup>2</sup> [3]	Non	

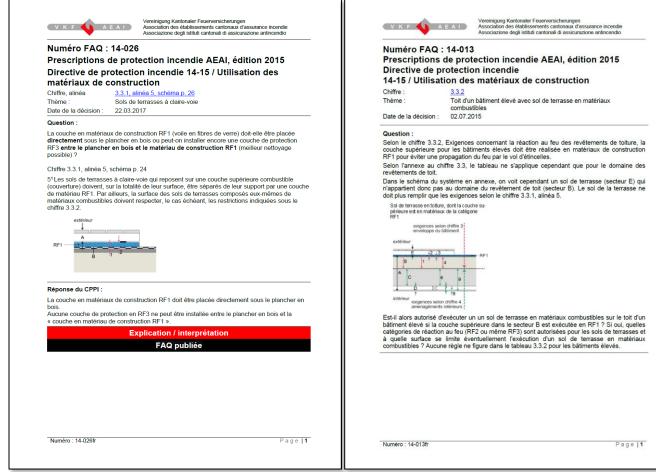
Panneau antifeu 30' = résistance au feu de 30 minutes

# Directive de protection incendie: ed CO

FAQ questions portant sur l'interprétation des prescriptions de protection incendie AEAI.







### **r**suissetec

# Directive de protection incendie: edco

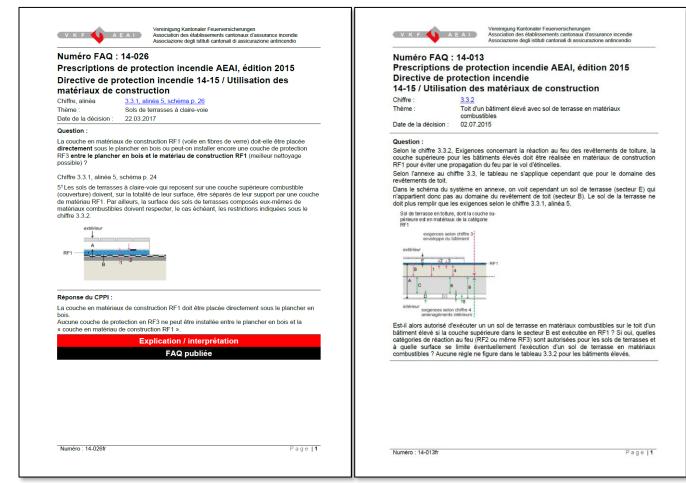
FAQ questions portant sur l'interprétation des prescriptions de protection incendie AEAI.

Exemple: voile de protection incendie

FAQ 14-026

FAQ 14-013

FAQ 14-028



## Directive de protection incendie: ed cossa Toitures plates et inclinées

FAQ questions portant sur l'interprétation des prescriptions de protection incendie AEAI.

Exemple: voile de protection incendie

FAQ 14-026

FAQ 14-013

FAQ 14-028

**Numéro FAQ - 14-028** 

Prescriptions de protection incendie AEAI, édition 2015 Prescription: 14-15 Utilisation des matériaux de construction

Chiffre, alinéa: 3.3.1 alinéa 5

**Thème:** Couche matériau RF1 sous les sols de terrasses à claire-voie

Date de la décision: 22.03.2022

#### Question:

Jusqu'à quelle largeur de joint les sols de terrasse sont-ils considérés comme entièrement fermés, de telle sorte qu'il n'est pas nécessaire de prévoir une couche de matériau RF1 ?

#### Réponse du CPPI:

Les sols de terrasse dont les joints ouverts ont maximum 4 mm de largeur sont considérés comme « entièrement fermés » ; ils ne sont en conséquence pas concernés par l'exigence du chiffre 3.3.1 al. 5 de la DPI 14-15 de l'AEAI.

**Explication / interprétation** 

FAQ publiée



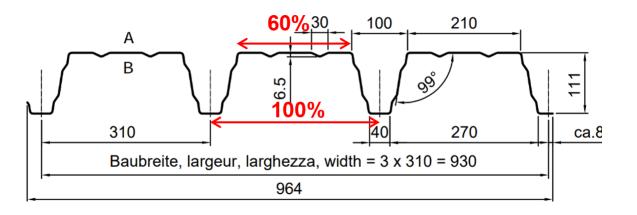
## Directive de protection incendie: ed cossa Toitures plates et inclinées

Exigences supplémentaires d'exécution.

#### **AEAI 14.15 art 3.3.1**

### [1] Posée directement (sans vide sur la couche sous-jacente.

Les tôles profilées utilisées pour les ossatures porteuses sont considérées comme sans espace vide si leur surface portante représente 60% de l'intervalle entre les nervures. Lorsque cette exigence n'est pas remplie, les couches d'isolation thermique combustibles doivent être posées sur un dispositif de fixation en matériau RF1 (sans espace vide et sur toute la surface).



RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence Cr= Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture) Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 6	cr [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 7	cr [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	cr [1] [2]	cr [1]		1'200 m² [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	cr [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non

- [1] Posée directement (sans vide) sur la couche sous-jacente.
- [2] Épaisseur maximale 12 mm (zone de chevauchement incluse).
- [3] Les couvertures d'une surface plus grande sont autorisées, pourvu que la couche d'isolation thermique soit divisée, au moyen de bandes d'isolation de catégorie RF1 et d'une largeur de 2 m au minimum, de telle sorte que les surfaces qui en résultent n'excèdent pas les limites indiquées dans le tableau.

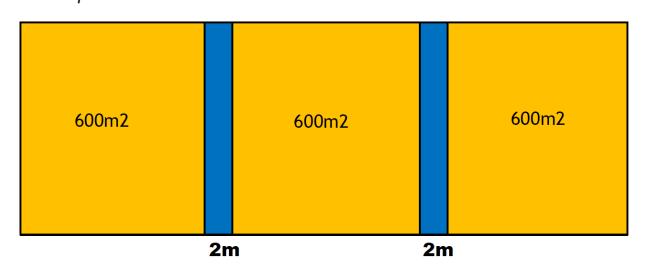


## Directive de protection incendie: ed cossa Toitures plates et inclinées

Exigences supplémentaires d'exécution.

Les toitures dépassant la surface admise doivent être séparées en éléments disjoints. Sont réputées réaliser une telle séparation les bandes d'isolation thermique **RF1 d'une largeur de 2 m.** 

Exemple de toiture selon les variantes 6 et 7 du tableau 3.3.2



RF1 RF2 RF3 Emploi interdit Aucune exigence Cr= Les matériaux à réaction critique sont autorisés.	Couche supérieure (couverture) Étanchéité / sous- toiture	Isolation thermique	Support / isolation intérieure	Limite de surface	Autorisation dans bâtiments élevés
Structure de cou- verture variante 6	cr [1] [2]	cr [1]		600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 7	cr [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	600 m <sup>2</sup> [3]	Non
Structure de cou- verture variante 8	cr [1] [2]	cr [1]		1'200 m² [3]	Non
Structure de cou- verture variante 9	cr [1] [2]	cr [1]	Panneau antifeu 30'	1'200 m <sup>2</sup> [3]	Non

- [1] Posée directement (sans vide) sur la couche sous-jacente.
- [2] Épaisseur maximale 12 mm (zone de chevauchement incluse).
- [3] Les couvertures d'une surface plus grande sont autorisées, pourvu que la couche d'isolation thermique soit divisée, au moyen de bandes d'isolation de catégorie RF1 et d'une largeur de 2 m au minimum, de telle sorte que les surfaces qui en résultent n'excèdent pas les limites indiquées dans le tableau.

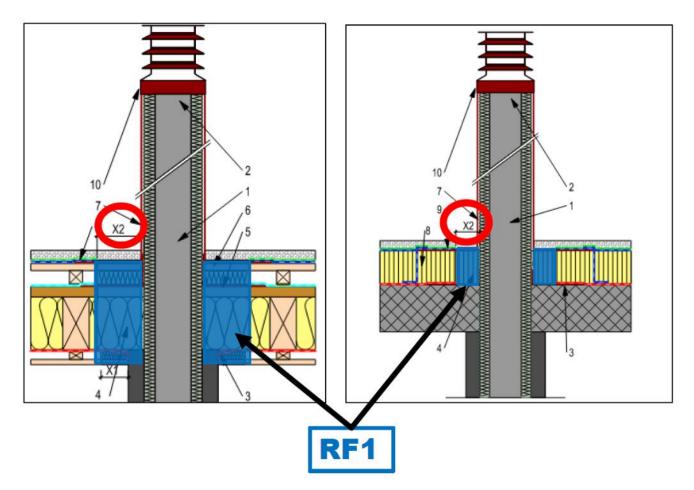
## Directive de protection incendie: ed CO

### Passage des conduits de fumée

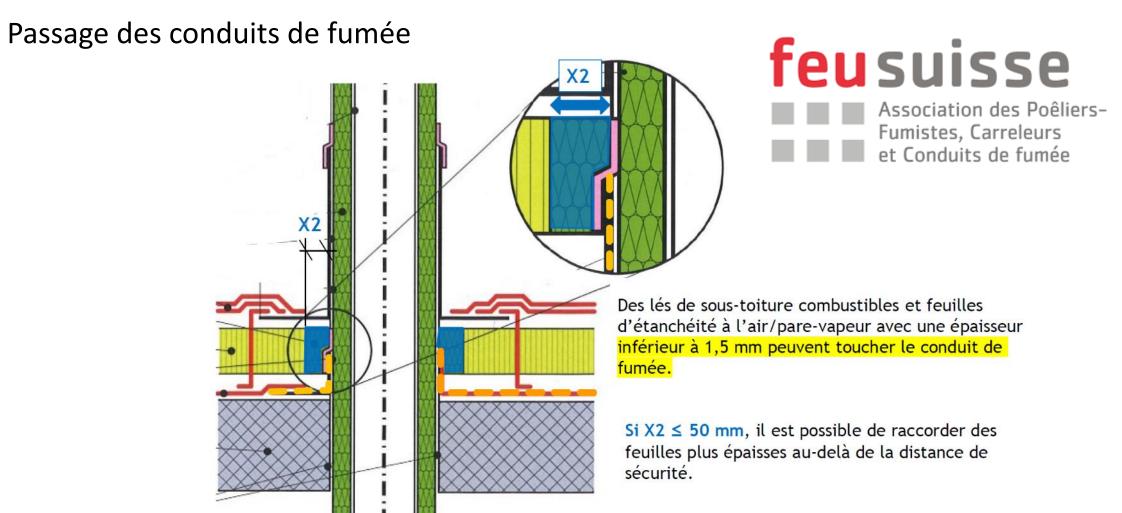


Distance X2 selon l'homologation du conduit de fumée

Remplir entièrement les vides avec un matériau RF1



## Directive de protection incendie: ed CO



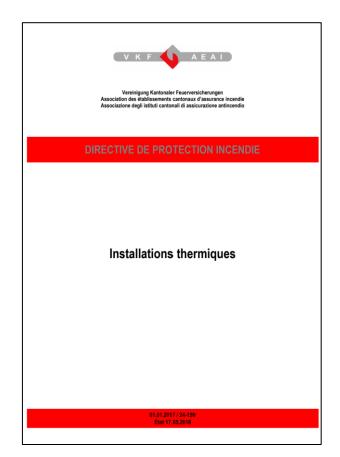
### r∉suissetec

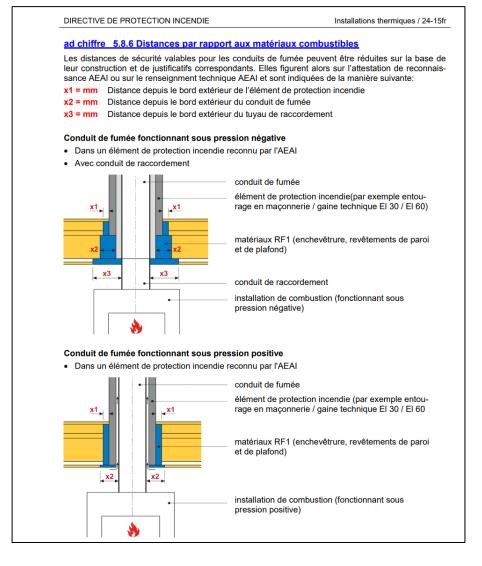
## Directive de protection incendie: edico... Toitures plates et inclinées

Passage des conduits de fumée

5.8.6 Distances par rapport aux matériaux combustibles









# Directive de protection incendie: ed COBSSA Toitures plates et inclinées

## Passage des conduits de fumée

### 5.8.6 Distances par rapport aux matériaux combustibles

Part A	Conduits de fumée
6	Raccordements des chaudières aux conduits de fumée



#### 6.28 Distance de sécurité de conduits de fumée dans des éléments de protection incendie

Dès qu'un conduit de fumée traverse à l'intérieur du bâtiment le plafond, le toit ou la paroi, celui-ci est à revêtir d'un élément de protection incendie homologué AEAI selon Registre suisse de protection incendie, sous-groupes 401, 402, 403. Les distances de sécurité aux matériaux combustibles peuvent alors être réduites comme suit :

Distance aux matériaux com- bustibles selon SN EN 1443 classification xx ( en mm )	Conduit de fumée sans protection sans gaine / maçonnerie	Conduit de fumée en gaine / maçonnerie E30-RF1	Conduit de fumée en gaine / maçonnerie E60-RF1	Conduit de fumée en gaine / maçonnerie E90-RF1	
xx = 00 - 50	DS = 50 mm (X2)*	DS = 00 mm (X1)*	DS = 00 mm (X1)*	DS = 00 mm (X1)*	
xx = 51 - 100	DS = 100 mm (X2)	DS = 50 mm (X1)*	DS = 00 mm (X1)*	DS = 00 mm (X1)*	
xx = 101 - 200	DS = 200 mm (X2)	DS = 100 mm (X1)	DS = 50 mm (X1)*	DS = 00 mm (X1)*	
xx = 201 - 300	DS = 300 mm (X2)	DS = 150 mm (X1)	DS = 100 mm (X1)	DS = 50 mm (X1)*	
xx = 301 - 400	DS = 400 mm (X2)	DS = 200 mm (X1)	DS = 100 mm (X1)	DS = 50 mm (X1)*	

DS = Distance de sécurité

Les conduits de fumée doivent, pour des raisons de construction, respecter des distances de sécurité réduites. Les distances de sécurité se basent sur les indications de l'attestation AEAI ou du renseignement technique AEAI. Les différentes distances de sécurité sont indiquées comme suit sur l'attestation AEAI ou le renseignement technique AEAI:

X1 = mm distance aux matériaux combustibles à partir du bord extérieur de l'élément de protection incendie.

X2 = mm distance aux matériaux combustibles à partir du bord extérieur du conduit de fumée.

\*Lors du passage de conduits de fumée/conduits de raccordement/éléments de protection incendie combustibles au travers de plafonds, de toitures et de murs, les espruces libres sont à remplir avec des matériaux de construction de RF1 (enchevêtrure). L'enchevêtrure doit respecter au minimum les distances de sécurité exigées. Les revêtements de sol, de mur et de plafond peuvent toucher le conduit de fumée/le tuyau de raccordement/l'élément de protection incendie au-delà de l'enchevêtrure si la distance aux matériaux combustibles exigée est de 50 mm ou inférieure.

#### Remarque

Ce tableau montre des valeurs indicatives en fonction des distances aux matériaux combustibles en raison de la classification selon SN EN 1443. Les distances sur le renseignement technique AEAI peuvent être inférieures à ces valeurs. DIRECTIVE DE PROTECTION INCENDIE Installations thermiques / 24-15fr ad chiffre 5.8.6 Distances par rapport aux matériaux combustibles Les distances de sécurité valables pour les conduits de fumée peuvent être réduites sur la base de leur construction et de justificatifs correspondants. Elles figurent alors sur l'attestation de reconnaissance AEAI ou sur le renseignment technique AEAI et sont indiquées de la manière suivante: x1 = mm Distance depuis le bord extérieur de l'élément de protection incendie Distance depuis le bord extérieur du conduit de fumée Distance depuis le bord extérieur du tuyau de raccordement Conduit de fumée fonctionnant sous pression négative Dans un élément de protection incendie reconnu par l'AEAI Avec conduit de raccordement élément de protection incendie(par exemple entourage en maçonnerie / gaine technique El 30 / El 60) matériaux RF1 (enchevêtrure, revêtements de paroi et de plafond) conduit de raccordement installation de combustion (fonctionnant sous pression négative) Conduit de fumée fonctionnant sous pression positive Dans un élément de protection incendie reconnu par l'AEAI conduit de fumée élément de protection incendie (par exemple entourage en maçonnerie / gaine technique El 30 / El 60 matériaux RF1 (enchevêtrure, revêtements de paroi et de plafond) installation de combustion (fonctionnant sous pression positive)



## Directive de protection incendie: ed cossa Toitures plates et inclinées

### À consulter:

https://www.bsvonline.ch/fr/prescriptions-de-protection-incendie/prescriptions-2015

https://heureka.gvb.ch/fr/page-daccueil

https://heureka.gvb.ch/fr/transformation-assainissement-et-changement-daffectation

https://www.eca-vaud.ch/professionnels

https://www.ecab.ch/partenaires/prevention/protection-incendie/

https://www.bfb-cipi.ch/fr/

https://www.eca-jura.ch/fr/Prestations/Protection-incendie.html



### Norme et directives de protection incendie

QUESTIONS?

info@edco-bssa.ch





