

# HILTI

**Manuel technique  
Coupe-feu**



Édition Avril 2014

**Guides de choix**

page 2

**1****Généralités**

page 13

**2****Joints linéaires**

page 25

**3****Calfeutrements de pénétration**

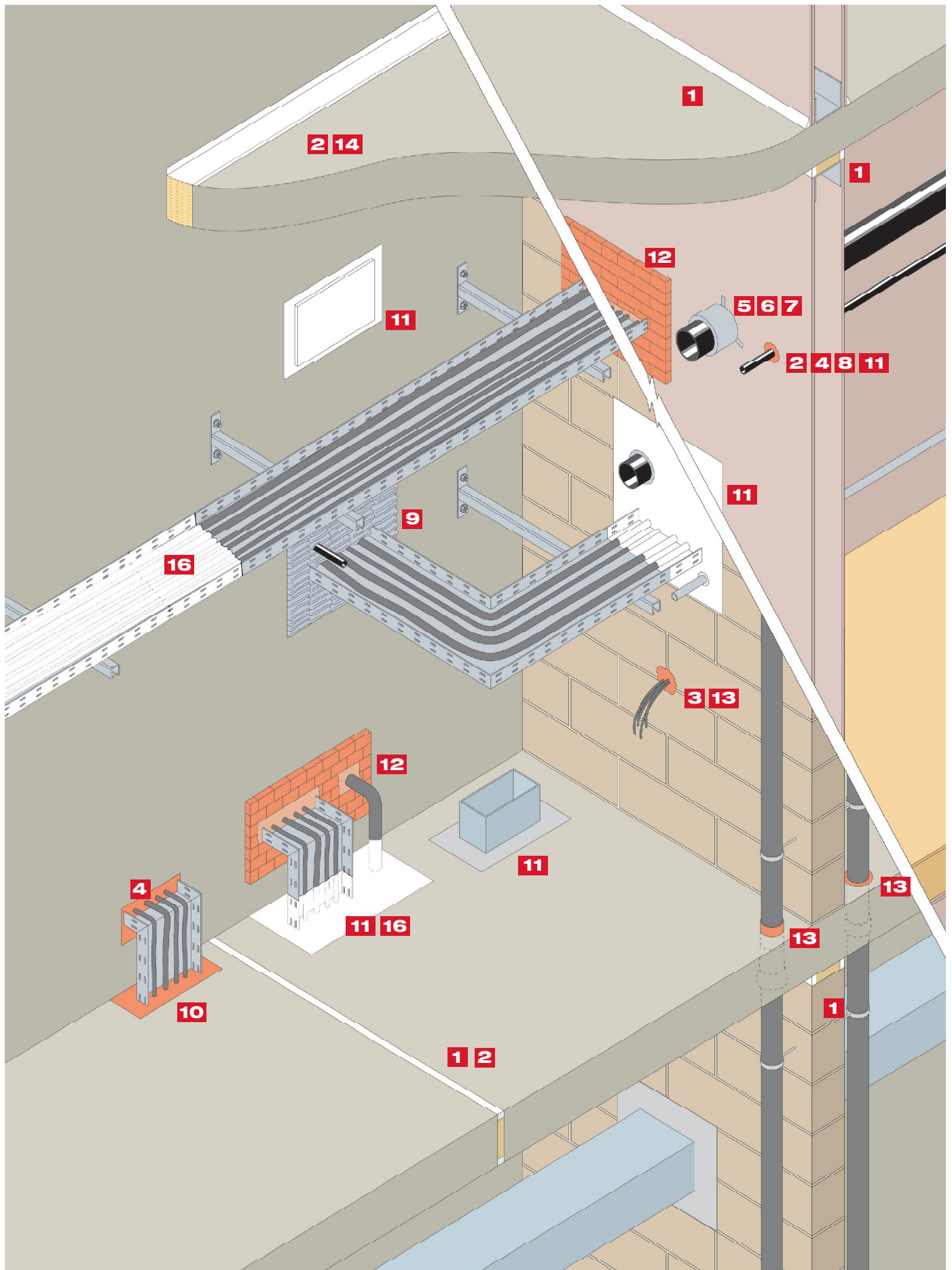
page 49

**4****Autres produits**

page 151

**5**

## Guide de choix des produits coupe-feu Hilti



## Guide de choix des produits coupe-feu Hilti

	Support	Applications							Etanchéité aux fumées et aux gaz	Isolant acoustique	Isolant électrique	Etanchéité à l'eau	Autres caractéristiques		Page
		Joints		Calfeutrements									Catégorie d'utilisation	Réaction au feu	
		Béton	Cloison	Mouvement 12,5%	Mouvement 25%	Câble, conduit	Tube PVC	Tube métallique							
	Mastic coupe-feu silicone CFS-S SIL	●		●						●	●	●	Y <sub>2</sub> (-5°C/+70°C)	B s <sub>2</sub> d <sub>1</sub>	26
	Mastic coupe-feu acrylique CFS-S ACR	●		●			●			●	●	●	X (-20°C/+70°C)	D s <sub>1</sub> d <sub>0</sub>	31
	Mastic coupe-feu intumescent CFS-IS	●	●			●				●			Y <sub>2</sub> (-5°C/+70°C)	E	50
	Mousse coupe-feu intumescente CFS-F FX	●	●			●	●	●	●				Y <sub>2</sub> (-5°C/+70°C)	E	56
	Collier coupe-feu CFS-C	●	●				●					●	Z <sub>2</sub>	F	66
	Collier coupe-feu CFS-C P	●	●				●					●	Z <sub>2</sub>	E	73
	Bande coupe-feu intumescente CFS-W SG et EL	●	●				●						Y <sub>2</sub> (-5°C/+70°C)	E	82
	Bandage coupe-feu CFS-B	●	●					●					Z <sub>2</sub>	E	89
	Sac coupe-feu CFS-CU	●	●			●	●	●	●				Z <sub>2</sub>	B s <sub>1</sub> d <sub>0</sub>	94
	Mortier coupe-feu CFS-M RG	●				●	●	●	●	●			Y <sub>1</sub> (-5°C/+70°C)	A <sub>1</sub>	100
	Enduit coupe-feu CFS-CT et panneau CFS-CT B	●	●			●	●	●	●		●		Y <sub>1</sub> (-5°C/+70°C)	A <sub>1</sub>	115
	Brique coupe-feu CFS-BL	●	●			●							Z <sub>2</sub>	E	138
	Bouchon coupe-feu CFS-PL														144
	Spray coupe-feu CFS-SP WB	●		●						●		●	Y <sub>1</sub> (-20°C/+70°C)	E	42
	Feuille intumescente CP 617	●	●							●					152
	Enduit pour câbles CP 678					●									154

## Tableau récapitulatif des classements feu en dalle

Matériau	Support	Epaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Sans traversant</b>									
Béton	Dalle	150	Sans traversant				CFS-CT		11/0429
Béton	Dalle	150					CFS-IS		10/0406
Béton	Dalle	150					CFS-PL		13/0125
Béton	Dalle	150					CFS-BL		13/0099
<b>Traversants électriques</b>									
Béton	Dalle	150	Câbles $\varnothing \leq 21$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Dalle	150	Câbles $\varnothing \leq 80$ mm				CFS-CT		11/0429
Béton	Dalle	150					CFS-IS		10/0406
Béton	Dalle	150					CFS-M RG		12/0101
Béton	Dalle	150					CFS-F FX		10/0109
Béton	Dalle	150					CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150		Câbles non gainés $\varnothing \leq 17$ mm				CFS-M RG	
Béton	Dalle	150	Câbles non gainés $\varnothing \leq 24$ mm				CFS-CT		11/0429
Béton	Dalle	150					CFS-M RG		12/0101
Béton	Dalle	150				CFS-BL		13/0099	
Béton	Dalle	150	Câbles coaxiaux de radiofréquence				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150	Botte de câbles $\varnothing \leq 80$ mm				CFS-CU		08/0213
Béton	Dalle	150	Botte de câbles $\varnothing \leq 100$ mm				CFS-M RG		12/0101
Béton	Dalle	150					CFS-IS		10/0406
Béton	Dalle	150					CFS-F FX		10/0109
Béton	Dalle	150					CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150					CFS-CT		11/0429
Béton	Dalle	150					CFS-M RG		12/0101
Béton	Dalle	150	Conduits métalliques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-IS		10/0406
Béton	Dalle	150					CFS-CT		11/0429
Béton	Dalle	150					CFS-F FX		10/0109
Béton	Dalle	150					CFS-M RG		12/0101
Béton	Dalle	150					CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150					CFS-PL		13/0125
Béton	Dalle	150	Conduits plastiques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150					CFS-F FX		10/0109
Béton	Dalle	150					CFS-CT		11/0429
Béton	Dalle	150				CFS-PL		13/0125	
Béton	Dalle	150	Conduits plastiques $\varnothing \leq 32$ mm				CFS-IS		10/0406
Béton	Dalle	150	Conduits flexibles PVC $16 \leq \varnothing \leq 32$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Dalle	150	Conduits flexibles PO $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Dalle	150	Conduits flexibles PO avec câbles $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150	Conduits flexibles PO sans câble $16 \leq \varnothing \leq 20$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150	Conduits flexibles PVC $16 \leq \varnothing \leq 20$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150	Conduits rigides PVC $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Dalle	150	Conduits rigides PVC $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150	Conduits rigides PO $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Dalle	150	Conduits rigides PO $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150	Groupe de conduits $\varnothing \leq 100$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Dalle	150					CFS-BL		13/0125

## Tableau récapitulatif des classements feu en dalle

Matériau	Support	Épaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Traversants mécaniques - tubes métalliques</b>									
Béton	Dalle	150	Tube métallique isolé				CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-CT	11/0429	
Béton	Dalle	150	Tube acier isolé				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Dalle	150					CFS-B	10/0212	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-S ACR	10/0292	
Béton	Dalle	150					CFS-M RG	12/0101	
Béton	Dalle	150					CFS-F FX	10/0109	
Béton	Dalle	150	Tube cuivre isolé				CFS-B	10/0212	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-S ACR	10/0292	
Béton	Dalle	150					CFS-M RG	12/0101	
Béton	Dalle	150					CFS-F FX	10/0109	
Béton	Dalle	150					CFS-CT	11/0429	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Béton	Dalle	150	Tube ABS				CFS-C P	10/0404	
Béton	Dalle	150	Tube PP				CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Dalle	150				CFS-C P	10/0404		
Béton	Dalle	150	Tube composite				CFS-C P	10/0404	
Béton	Dalle	150	Tube PE				CFS-M RG / CFS-W	12/0101	
Béton	Dalle	150					CFS-C P	10/0404	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Dalle	150	Tube PE-HD				CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Béton	Dalle	150	Tube PVC				CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-M RG / CFS-C	12/0101	
Béton	Dalle	150					CFS-M RG / CFS-W	12/0101	
Béton	Dalle	150					CFS-C P	10/0404	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Dalle	150					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Dalle	150	Tube PE				CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Béton	Dalle	200					CFS-F FX	10/0109	
Béton	Dalle	200					CFS-W	10/0405	
Béton	Dalle	200					CFS-W	10/0405	
Béton	Dalle	200		Tube PE HD				CFS-W	10/0405
Béton	Dalle	200					CFS-F FX	10/0109	
Béton	Dalle	200	Tube PVC				CFS-W	10/0405	
Béton	Dalle	200					CFS-W	10/0405	
Béton	Dalle	200					CFS-W	10/0405	
Béton	Dalle	200				CFS-CU	08/0213		
<b>Traversants mécaniques - mixtes</b>									
Béton	Dalle	150	Traversants multiples mixtes				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Dalle	150					CFS-M RG	12/0101	
Béton	Dalle	150					CFS-M RG	11/0429	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Béton cellulaire	Dalle	150	Tube PE Ø ≤ 160 mm				CFS-W	10/0405	
Béton cellulaire	Dalle	150	Tube PE Ø ≤ 250 mm				CFS-C	10/0403	
Béton cellulaire	Dalle	150	Tube PVC Ø ≤ 160 mm				CFS-W	10/0405	
Béton cellulaire	Dalle	150	Tube PVC Ø ≤ 250 mm				CFS-C	10/0403	

## Tableau récapitulatif des classements feu en voile

Matériau	Support	Epaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Sans traversant</b>									
Béton	Voile	100	Sans traversant				CFS-CT		11/0429
Béton	Voile	100					CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100					CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100					CFS-IS		10/0406
<b>Traversants électriques</b>									
Béton	Voile	100					CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-SLM		11/0429
Béton	Voile	100	Câbles $21 \leq \varnothing \leq 50$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100	Câbles $50 \leq \varnothing \leq 80$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100	Câbles $\varnothing \leq 80$ mm				CFS-CU		08/0213
Béton	Voile	100					CFS-IS		10/0406
Béton	Voile	100					CFS-CT		11/0429
Béton	Voile	100					CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100					CFS-CU		08/0213
Béton	Voile	100					CFS-CT		11/0429
Béton	Voile	100	Câbles non gainés $\varnothing \leq 24$ mm					CFS-PL	13/0125
Béton	Voile	100							
Béton	Voile	100					CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100	Câbles coaxiaux de radiofréquence				CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100	Botte de câbles $\varnothing \leq 80$ mm				CFS-CU		08/0213
Béton	Voile	100	Botte de câbles $\varnothing \leq 100$ mm				CFS-CT		11/0429
Béton	Voile	100					CFS-IS		10/0406
Béton	Voile	100					CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100					CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100	Conduits métalliques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-IS		10/0406
Béton	Voile	100					CFS-CU		08/0213
Béton	Voile	100					CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100					CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100	Conduits plastiques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-CU		08/0213
Béton	Voile	100					CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100					CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100	Conduits plastiques $\varnothing \leq 32$ mm				CFS-IS		10/0406
Béton	Voile	100	Conduits PO $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100	Conduits PVC $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-PL		13/0125
Béton	Voile	100	Conduits flexibles PO avec câbles $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100	Conduits flexibles PO sans câble $16 \leq \varnothing \leq 20$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100	Conduits rigides PO $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100	Conduits flexibles PVC $16 \leq \varnothing \leq 20$ mm				CFS-BL		13/0099
Béton	Voile	100	Conduits rigides PVC $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL		13/0099



## Tableau récapitulatif des classements feu en voile

Matériau	Support	Epaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Traversants mécaniques - tubes métalliques</b>									
Béton	Voile	100	Tube acier isolé				CFS-B	10/0212	
Béton	Voile	100					CFS-S ACR	13/0292	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	100	Tube cuivre isolé				CFS-B	10/0212	
Béton	Voile	100					CFS-S ACR	13/0292	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT	11/0429	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Béton	Voile	100	Tube ABS				CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Béton	Voile	100	Tube PP				CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Béton	Voile	100	Tube PE				CFS-C P	10/0404	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-W	10/0405	
Béton	Voile	100		Tube PE HD				CFS-W	10/0405
Béton	Voile	100						CFS-CT / CFS-C P	11/0429
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Béton	Voile	100	Tube PVC				CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Béton	Voile	100					CFS-W	10/0405	
Béton	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Béton	Voile	100					CFS-CU	08/0213	
Béton	Voile	100	Tube composite				CFS-C P	10/0404	
<b>Sans traversant</b>									
Béton	Voile	112	Sans traversant				CFS-F FX	10/0109	
<b>Traversants électriques</b>									
Béton	Voile	112	Câbles $\varnothing \leq 21$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Voile	112	Câbles $21 \leq \varnothing \leq 80$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Voile	112	Botte de câbles $\varnothing \leq 100$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Voile	112	Conduits métalliques et plastiques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-F FX	10/0109	
<b>Traversants mécaniques - tubes métalliques</b>									
Béton	Voile	112	Traversants multiples mixtes				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Voile	112	Tube acier isolé				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Voile	112	Tube cuivre isolé				CFS-F FX	10/0109	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Béton	Voile	112	Tube PE				CFS-F FX	10/0109	
Béton	Voile	112	Tube PVC				CFS-F FX	10/0109	



## Tableau récapitulatif des classements feu en voile

Matériau	Support	Epaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Traversants mécaniques - tubes métalliques</b>									
Béton	Voile	125	Tube acier isolé				CFS-B	10/0212	
Béton	Voile	125	Tube cuivre isolé				CFS-B	10/0212	
Béton	Voile	135	Tube acier isolé				CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	135	Tube cuivre isolé				CFS-CT	11/0429	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Béton	Voile	135	Tube PVC				CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	135	Tube PE				CFS-CT	11/0429	
<b>Traversants électriques</b>									
Béton	Voile	150	Câbles $\varnothing \leq 80$ mm				CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	150					CFS-M RG	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-CU	08/0213	
Béton	Voile	150	Botte de câbles $\varnothing \leq 80$ mm				CFS-CU	08/0213	
Béton	Voile	150	Botte de câbles $\varnothing \leq 100$ mm				CFS-M RG	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	150	Câbles non gainés $\varnothing \leq 17$ mm				CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	150	Câbles non gainés $\varnothing \leq 24$ mm				CFS-CU	08/0213	
Béton	Voile	150					CFS-M RG	12/0101	
Béton	Voile	150	Conduits métalliques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-M RG	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	150					CFS-CU	08/0213	
Béton	Voile	150	Conduits plastiques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-CU	08/0213	
Béton	Voile	150					CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	150				CFS-M RG	12/0101		
<b>Traversants mécaniques - tubes métalliques</b>									
Béton	Voile	150	Tube acier isolé				CFS-M RG	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Béton	Voile	150					CFS-CT	11/0429	
Béton	Voile	150					CFS-B	10/0212	
Béton	Voile	150					CFS-B	10/0212	
Béton	Voile	150	Tube cuivre isolé				CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Béton	Voile	150					CFS-M RG	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-CT	11/0429	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Béton	Voile	150	Tube PE				CFS-W	10/0405	
Béton	Voile	150					CFS-M RG / CFS-W	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-C / CFS-C P	10/0403 10/0404	
Béton	Voile	150	Tube PE HD				CFS-W	10/0405	
Béton	Voile	150	Tube PVC				CFS-W	10/0405	
Béton	Voile	150					CFS-M RG / CFS-C	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Béton	Voile	150					CFS-M RG / CFS-W	12/0101	
Béton	Voile	150					CFS-C / CFS-C P	10/0403 10/0404	
Béton	Voile	150					CFS-CU	08/0213	
<b>Traversants multiples</b>									
Béton	Voile	150	Traversants multiples mixtes				CFS-M RG	12/0101	

## Tableau récapitulatif des classements feu en voile

Matériau	Support	Epaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Béton	Voile	175	Tube PE					CFS-W	10/0405
Béton	Voile	175	Tube PVC					CFS-W	10/0405
Béton	Dalle / Voile	150	Joint de calfeutrement statique					CFS-S ACR	10/0389
Béton			Joint de dilatation dynamique					CFS-S SIL	10/0291
Béton cellulaire	Dalle	150	Tube PE					CFS-W	10/0405
Béton cellulaire	Dalle	150						CFS-C	10/0403
Béton cellulaire	Dalle	150	Tube PVC					CFS-W	10/0405
Béton cellulaire	Dalle	150						CFS-C	10/0403
<b>Sans traversant</b>									
Cloison	Voile	100	Sans traversant					CFS-CT	11/0429
Cloison	Voile	100						CFS-BL	13/0099
Cloison	Voile	100						CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100						CFS-IS	10/0406
<b>Traversants électriques</b>									
Cloison	Voile	100	Câbles $\varnothing \leq 21$ mm					CFS-IS	10/0406
Cloison	Voile	100						CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100	Câbles $21 \leq \varnothing \leq 80$ mm					CFS-IS	10/0406
Cloison	Voile	100	Câbles $21 \leq \varnothing \leq 50$ mm					CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100	Câbles $50 \leq \varnothing \leq 80$ mm					CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100	Câbles $\varnothing \leq 80$ mm					CFS-BL	13/0099
Cloison	Voile	100						CFS-CT	11/0429
Cloison	Voile	100						CFS-CU	08/0213
Cloison	Voile	100	Botte de câbles $\varnothing \leq 80$ mm					CFS-CU	08/0213
Cloison	Voile	100	Botte de câbles $\varnothing \leq 100$ mm					CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100						CFS-BL	13/0099
Cloison	Voile	100						CFS-CT	11/0429
Cloison	Voile	100						CFS-IS	10/0406
Cloison	Voile	100	Câbles non gainés $\varnothing \leq 24$ mm					CFS-BL	13/0099
Cloison	Voile	100						CFS-CU	08/0213
Cloison	Voile	100						CFS-CT	11/0429
Cloison	Voile	100						CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100	Câbles coaxiaux de radiofréquence					CFS-BL	13/0099
Cloison	Voile	100	Conduits métalliques $\varnothing \leq 16$ mm					CFS-CU	08/0213
Cloison	Voile	100						CFS-IS	10/0406
Cloison	Voile	100						CFS-BL	13/0099
Cloison	Voile	100						CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100	Conduits plastiques $\varnothing \leq 16$ mm					CFS-CU	08/0213
Cloison	Voile	100						CFS-IS	10/0406
Cloison	Voile	100						CFS-BL	13/0099
Cloison	Voile	100						CFS-PL	13/0125
Cloison	Voile	100						CFS-CT / CFS-SLM	11/0429

## Tableau récapitulatif des classements feu en voile

Matériau	Support	Epaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Traversants électriques</b>									
Cloison	Voile	100	Conduits plastiques $\varnothing \leq 32$ mm				CFS-IS	10/0406	
Cloison	Voile	100	Conduits PO $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-PL	13/0125	
Cloison	Voile	100	Conduits flexibles PO avec câbles $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL	13/0099	
Cloison	Voile	100	Conduits flexibles PO sans câble $16 \leq \varnothing \leq 20$ mm				CFS-BL	13/0099	
Cloison	Voile	100	Conduits rigides PO $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL	13/0099	
Cloison	Voile	100	Conduits PVC $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-PL	13/0125	
Cloison	Voile	100	Conduits flexibles PVC $16 \leq \varnothing \leq 20$ mm				CFS-BL	13/0099	
Cloison	Voile	100	Conduits rigides PVC $16 \leq \varnothing \leq 40$ mm				CFS-BL	13/0099	
Cloison	Voile	100	Groupe de conduits $\varnothing \leq 100$ mm				CFS-BL	13/0099	
Cloison	Voile	100					CFS-PL	13/0125	
<b>Traversants mécaniques - tubes métalliques</b>									
Cloison	Voile	100	Tube acier isolé				CFS-S ACR	10/0292	
Cloison	Voile	100					CFS-B	10/0212	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT	11/0429	
Cloison	Voile	100	Tube cuivre isolé				CFS-S ACR	10/0292	
Cloison	Voile	100					CFS-B	10/0212	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-B	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT	11/0429	
<b>Traversants mécaniques - tubes plastiques</b>									
Cloison	Voile	100	Tube ABS				CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Cloison	Voile	100	Tube PP				CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Cloison	Voile	100	Tube PE				CFS-W	10/0405	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Cloison	Voile	100					CFS-C	10/0403	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-W	10/0405	
Cloison	Voile	100					CFS-C	10/0403	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100	Tube PE HD				CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CU	08/0213	
Cloison	Voile	100	Tube PVC				CFS-CT / CFS-W	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-W	10/0405	
Cloison	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Cloison	Voile	100					CFS-C	10/0403	
Cloison	Voile	100					CFS-C P	10/0404	
Cloison	Voile	100	Tube composite				CFS-CT / CFS-C P	11/0429	
Cloison	Voile	100					CFS-CT / CFS-B	11/0429	

## Tableau récapitulatif des classements feu en voile

Matériau	Support	Epaisseur	Application	Solution Hilti / Hilti solution					N° ATE
				EI 240	EI 180	EI 120	EI 90	EI 60	
<b>Sans traversant</b>									
Cloison	Voile	112	Sans traversant				CFS-F FX	10/0109	
<b>Traversants électriques</b>									
Cloison	Voile	112	Câbles $\varnothing \leq 21$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	112	Câbles $21 \leq \varnothing \leq 80$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	112	Conduits métalliques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	112	Conduits plastiques $\varnothing \leq 16$ mm				CFS-F FX	10/0109	
<b>Traversants mécaniques - tubes métalliques et plastiques</b>									
Cloison	Voile	112	Traversants multiples mixtes				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	112	Tube acier isolé				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	112	Tube cuivre isolé				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	112	Tube PE $\varnothing \leq 50$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	112	Tube PVC $\varnothing \leq 50$ mm				CFS-F FX	10/0109	
Cloison	Voile	125	Tube acier isolé				CFS-B	10/0212	
Cloison	Voile	125	Tube cuivre isolé				CFS-B	10/0212	
Cloison	Voile	135	Tube acier isolé				CFS-CT	11/0429	
Cloison	Voile	135	Tube cuivre isolé				CFS-CT	11/0429	
Cloison	Voile	135	Tube PVC				CFS-CT / CFS-C	11/0429	
Cloison	Voile	135	Tube PE				CFS-CT	11/0429	

1

## Sélecteur coupe-feu en ligne et sur smartphone

Le sélecteur coupe-feu Hilti vous permet de trouver facilement les produits coupe-feu sous ATE qui correspondent à vos applications.

- Sélectionnez votre application en définissant le support et le type de pénétration ou allez directement à la liste de produits.
- Accédez directement aux ATE et aux fiches techniques en cliquant sur le produit
- En ligne, accédez aux schémas CAD de l'application en deux formats (dwg et revit).

<http://fsselector.hilti.com/FSSelectorDesktop.html>

