


Brand of Sales Hoesch

Fire resistance classes for use as wall elements													
 Product	Fire resistance class		max. span [m]						Type	Element thickness (D) [mm]	required cover shell thickness ¹⁾ (t _{nom})		Test report
			Option 1 (in accordance with EN 14 509 and EN 1364-1)			Option 2 (in accordance with EN 15 254-5 *)					[mm]		
	partition	external wall	orientation: v = vertical h = horizontal		orientation: v = vertical h = horizontal		outside	inside					
			v	h	v	h							
Hoesch isorock vario FIREtec®	EI 120	EI 120 (o ↔ i)	≤ 4,00	X					S2-01	≥ 150	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-149-18-AURE and FIRES-CR-150-18-AURE
	EW 120	EW 120 (o ↔ i)		X									
	EI 90	EI 90 (o ↔ i)	≤ 4,00	X	X	≤ 7,50	X		S2-01	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-149-18-AURE, FIRES-CR-150-18-AURE, FIRES-CR-151-18-AURE, FIRES-CR-152-18-AURE
	EW 90	EW 90 (o ↔ i)		X	X		X						
	EI 90	EI 90 (o ↔ i)	≤ 4,00		X				S2-01	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-151-18-AURE and FIRES-CR-152-18-AURE
	EW 90	EW 90 (o ↔ i)			X								
	EI 60	EI 60 (o ↔ i)	≤ 4,00	X	X	≤ 7,50	X	X	S2-01	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-153-18-AURE, FIRES-CR-156-18-AURE, FIRES-CR-151-18-AURE, FIRES-CR-152-18-AURE
	EW 60	EW 60 (o ↔ i)		X	X		X	X					
	EI 30	EI 30 (o ↔ i)	≤ 4,00	X	X	≤ 7,50	X	X	S2-01	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-153-18-AURE, FIRES-CR-156-18-AURE, FIRES-CR-151-18-AURE, FIRES-CR-152-18-AURE
	EW 30	EW 30 (o ↔ i)		X	X		X	X					
	E 90 (o ← i)	EI 90-ef (o → i)	≤ 4,00		X	≤ 6,00		X	S2-01	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-151-18-AURE, FIRES-CR-155-18-AURE
	EW 90 (o ← i)	EW 90-ef (o → i)			X			X					
	E 90 (o ← i)	EI 90-ef (o → i)	≤ 4,00	X					S2-01	≥ 120	0,55 to 0,70	0,55 to 0,70	FIRES-CR-156-18-AURE, FIRES-CR-157-18-AURE
	EW 90 (o ← i)	EW 90-ef (o → i)		X									
		EI 240-ef (o → i)	≤ 4,00	X		≤ 6,00	X		S2-01	≥ 120	0,40 to 0,70	0,40 to 0,70	FIRES-CR-157-18-AURE
		EW 240-ef (o → i)		X			X						
		EI 240-ef (o → i)	≤ 4,00		X	≤ 6,00		X	S2-01	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-155-18-AURE
		EW 240-ef (o → i)			X			X					
		EI 60 (o ← i)	≤ 4,00	X		≤ 6,00	X		S2-01	≥ 100	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-158-18-AURE and FIRES-CR-159-18-AURE
		EW 60 (o ← i)		X			X						
		EI 30	EI 30 (o ↔ i)	≤ 4,00	X		≤ 7,50	X	S2-01	≥ 100	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-158-18-AURE and FIRES-CR-159-18-AURE
		EW 30	EW 30 (o ↔ i)		X			X					
		EI 240-ef (o → i)	≤ 4,00		X	≤ 6,00		X	S2-01	≥ 80	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-160-18-AURE
		EW 240-ef (o → i)			X			X					
		EI 180-ef (o → i)	≤ 4,00		X				S1-01	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-161-18-AURE
		EW 180-ef (o → i)			X								
		E 120 (o ← i)	EI 120-ef (o → i)	≤ 4,00		X	≤ 7,50		X	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-161-18-AURE and FIRES-CR-162-18-AURE
		EW 120 (o ← i)	EW 120-ef (o → i)			X			X				
	E 90 (o ← i)	EI 90-ef (o → i)	≤ 4,00		X	≤ 7,50		X	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-161-18-AURE and FIRES-CR-162-18-AURE	
	EW 90 (o ← i)	EW 90-ef (o → i)			X			X					
	EI 60 (o ← i)	EI 60-ef (o → i)	≤ 4,00		X	≤ 7,50		X	≥ 120	0,55 to 0,95	0,55 to 0,95	FIRES-CR-161-18-AURE and FIRES-CR-162-18-AURE	
	EW 60 (o ← i)	EW 60-ef (o → i)			X			X					

¹⁾ min. and max. cover sheet thickness. Outside the tolerance range no fire resistance class of the elements.

* EN 15254-5, Extended application of results from fire resistance tests