



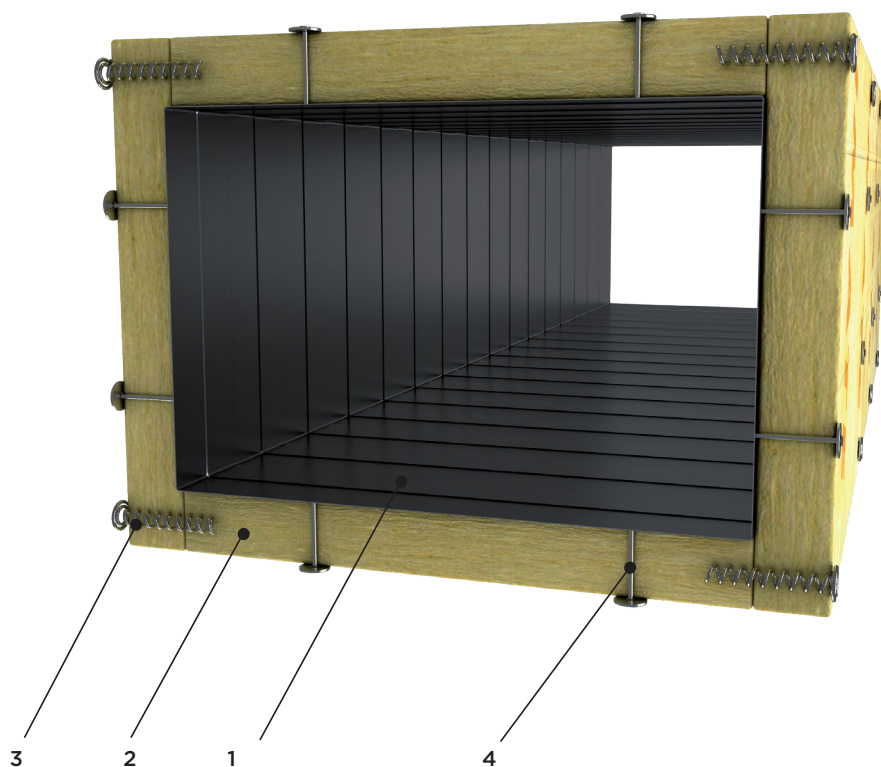
Canale de ventilație rectangulare verticale EI 30 Evaluare Tehnică Europeană ETA 18/0691

Ultimate
U Protect

Bazat pe noua generație de vată minerală bazaltică ULTIMATE, sistemul U Protect permite realizarea unui sistem mai ușor comparativ cu sistemele clasice în condițiile creșterii rapidității montajului.

Evaluare Tehnică Europeană - ETA 18/0691- este emisă în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, în baza Documentului de Evaluare Europeană EAD 350142-00-1106:
Produse și seturi de produse de protecție împotriva incendiilor de tip placă sau covor.

Ansamblul conductelor rectangulare de ventilație protejate la foc cu Ultimate Protect Slab 4.0 și Ultimate Protect Slab 4.0 Alu 1 (conform specificații ETA) a fost testat și evaluat în conformitate cu standardul EN 1366-1 și are o rezistență la foc de EI 30 (ho i ↔ o).



**Rezistență la foc -
Ventilație**

EI 30 (ve-ho i ↔ o)

**Testat și evaluat
în conformitate cu
standardul EN 1366-1**

Durabilitate

Tip Z2

Grosime izolație

50 mm

**Conductivitate
termică, λ_{10}**

0,031 W/mK

**Clasa de reacție la
foc**

A1

- Componente
1. Conductă din tablă galvanizată, minim 0.7 mm conform EN 1507.
 2. Ultimate Protect Slab 4.0 Alu black 50 mm
 3. Șuruburi ISOVER FireProtect 100 mm
 4. Pini sudabili, diametrul de minim 2.7 mm, lungime 52 mm și șaibe de 30 mm

Rezistență la foc



Ansamblul conductelor de ventilație a fost testat și evaluat în conformitate cu standardul EN 1366-1 și are o rezistență la foc de EI 30 (ho i ↔ o).

Tip izolație	Conductele verticale de ventilație	Șuruburi fixare izolație	Bandă etanșare	Rezistență la foc
Plăci ISOVER U Protect 50 mm	Conductă rectangulară din oțel, clasa de etanșare $\geq C$, cf. EN 1507, realizată din tablă îndoită, cu grosimea $\geq 0,7$ mm	Șuruburi ISOVER Fire Protect lungimea 100 mm	Bandă Aluminu Protect Black Tape	Ventilație: EI 30 (ve-ho i ↔ o)

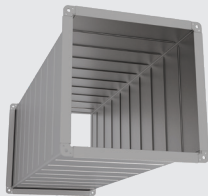
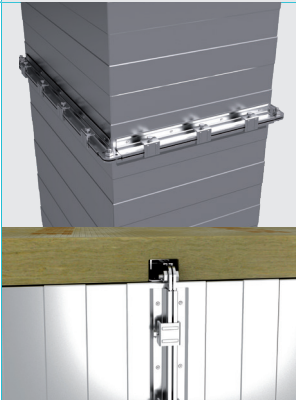
Reacție la foc

Plăci din vată minerală bazaltică ISOVER Ultimate U protect 50 mm	Euroclasa A1
Șuruburi ISOVER Fire Protect lungimea 100 mm	Euroclasa A1
Bandă aluminu Protect Black Tape	Euroclasa A2-s1, d0

Dimensiunile maxime ale secțiunii interne

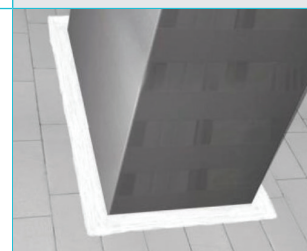
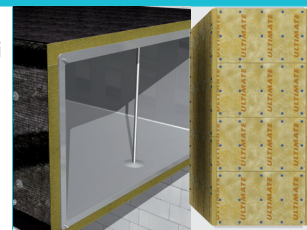
Conductele verticale de ventilație	Lățime	Înălțime	Lungimea segmentului
Conductă rectangulară din oțel, clasa de etanșare $\geq C$, cf. EN 1507, realizată din tablă îndoită, cu grosimea $\geq 0,7$ mm	1250 mm	1000 mm	1500 mm

Operațiuni principale de montaj

Elemente principale de execuție	Descriere	
Conductele verticale de ventilație	Conductă rectangulară din oțel, din clasa de etanșare C, sau superioară, în conformitate cu standardul EN 1507, realizată din tablă îndoită, cu grosimea de 0,7 mm. Dimensiunile maxime ale secțiunii interne a conductelor sunt 1250 x 1000 mm (lățime x înălțime), iar lungimea segmentului este de maximum 1500 mm.	
Îmbinările dintre segmentele de conductă	Îmbinările dintre segmentele de conductă constau în flanșe tip RJFP 30, cu dimensiunile de 30 x 30 x 1,2 mm, sau echivalente. Flanșele sunt fixate pe conductă prin sudură în punct, la fiecare 150 mm, și sunt prinse între ele prin cleme cu șurub tip LSMS 30 (cu șurub M10 mm), la fiecare 250 mm. Între flanșe este instalată bandă ceramică cu dimensiunile de 3 x 20 mm. La colțuri, flanșele sunt prevăzute cu corniere și sunt prinse între ele. Ramificațiile laterale ale conductelor, elementele în T sau elementele de schimbare a direcției pot fi instalate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Nu există restricții în ceea ce privește numărul de etaje prin care se poate înălța conducta, cu condiția ca distanța dintre planșee unde se realizează susținerea conductei să nu depășească 5 m, iar condiția de limitare a flambării să fie satisfăcută.	

Operațiuni principale de montaj

Elemente principale de execuție	Descriere
Izolația de protecție împotriva incendiilor	<p>Conducta este căptușită cu Ultimate Protect Slab 4.0 sau Ultimate Protect Slab 4.0 Alu 1, cu îmbinări în zig-zag, utilizând pini sudabili. Distanța maximă dintre pini este de 260 mm.</p> <p>Distanța dintre pini și marginile conductei sau zonele de îmbinare dintre plăci este de 80 mm. În cazul plăcilor Ultimate Protect Slab 4.0 Alu 1, toate îmbinările dintre plăci sunt finisate cu bandă adezivă neagră de aluminiu.</p> <p>Pentru fixarea plăcilor între ele se utilizează șuruburi Fire Protect pentru protecție la incendiu, produse de Isover G+H, cu lungimea de 100 mm, plasate la o distanță de maximum 260 mm (prin plăcile de pe latura lungă și plăcile de pe latura scurtă).</p>
Etanșarea găurii de trecere prin perete	<p>Podeaua prin care trece conducta este construită din beton celular (sau alt tip de podea rigidă) cu o grosime minimă de 100 mm, și o densitate minimă de 650 kg/m³. Spațiul dintre conducta de oțel și structura de susținere este de maximum 50 mm. Conducta este fixată de structura de susținere doar în partea superioară a găurii de trecere prin intermediul unui cornier de oțel (30 x 30 x 3 mm și lungimea în funcție de dimensiunile conductei), montat pe laturile conductei. Conducta este fixată de corniere prin intermediul unor nituri de oțel cu diametrul de 3,2 mm și lungimea de 10 mm, plasate la fiecare 100 mm. Cornierele mai lungi sunt fixate de structura de susținere prin intermediul a 2 șuruburi de oțel de diametrul 7,5 mm și lungimea de 62 mm plasate pe fiecare capăt.</p> <p>Spațiul între conducta de oțel și structura de susținere este umplut cu plăci Ultimate Protect Slab 4.0 comprimate.</p> <p>Pe ambele părți ale găurii de trecere, izolația de protecție a conductei împotriva incendiilor Ultimate Protect Wired Mat 4.0 sau Ultimate Protect Wired Mat 4.0 Alu 1 este lipită pe suprafața penetrată, utilizând adeziv silicic Protect BSK produs de Isover G+H, aplicat într-o proporție de aproximativ 0,66 g/cm².</p>



Instrucțiunile de punere în operă a sistemului din prezenta Fișă tehnică, reprezintă aspecte principale, necesar a fi cunoscute pentru acest produs, care completează și/sau particularizează regulile generale de montaj a Sistemului U Protect (pentru informații suplimentare accesați codul QR). Execuția lucrărilor se face exclusiv conform sarcinilor prevăzute și detaliilor proiectului tehnic al lucrării, întocmite și verificate conform legislației în vigoare.



Consum de materiale pe m ²	Material	Cons. unitar	u.m.
Notă: Consumul a fost calculat pentru realizarea unui canal cu secțiunea de 100 x 100 cm și o lungime de 1 m. Include:	Ultimate Protect Slab 4.0 Alu black 50 mm	4.36	m ²
	Șuruburi ISOVER FireProtect 100 mm	20	buc.
	Pini sudabili, diametrul de minim 2.7 mm, lungime 52 mm, șaibe cu diametru 30 mm	75	buc.
	ISOVER Protect Black Tape	4	ml

- Vată minerală pentru protecție la incendiu
 - Șuruburile și pini sudabili necesari pentru montaj vată
 - Bandă de etanșare
- Nu include:**
- Pierderi tehnologice

Consum mediu realizare etanșare penetrări	Cons. unitar	u.m.
Adeziv BSK	0,33	kg/ml.

Consumurile medii unitare prezente au caracter orientativ, consultative. Documentațiile devizelor pentru construcții și comenzile comerciale se vor întocmi exclusiv în sarcina factorilor autorizați ai lucrării, prezentele informații fiind doar orientative, cantitățile putând diferi pe proiect.