

ISOVERin palosuojauseristeet hormeille

ISOVER tarjoaa tehokkaita ja turvallisia ratkaisuja talotekniikan hormoneihin ja putkistoihin. Lämmöneristämisen lisäksi ratkaisussa on huomioitu myös äänieristys ja ympäristöystävällisyys.

ISOVERin mineraalivillaeristeillä parannat rakennusten henkilöturvallisuutta ja rakenteiden paloturvallisuutta. Rakennustarvikkeet jaetaan europololuokkiin sen perusteella, miten ne vaikuttavat palon syttymiseen, leviämiseen sekä savun tuottoon. Pinnoittamat ja lasikuituhuovalla pinnoitetut ISOVERin mineraalivillaeristeet kuuluvat parhaisiin paloluokkiin A1 ja A2-s1, d0.

Ilmanvaihtokanavien ja savuhormien eristäminen

Keittiön poistoilmahormi

Keittiön poistoilmahormin eristämässä on huomioitava sekä palo- että kondenssieristys. **UPWM 4.0 Alu1** -tuote on testattu EN-standardien mukaan ilmanvaihdon paloeristeeksi. Rakennusmateriaalin päästöluokka M1.

Eristys tehdään kahdessa kerroksessa, jolloin uloimmaksi kerrokseksi tulee **CLIMCOVER ROLL CR Alu1** -matto saumat teipattuna.

Tiilipiippu

Tiilipiipun eristämiseen suosittelemme **ISOVER FireProtect 150** -kivivillalevyä lämpöeristykseen ja rakenteellisiin paloeristykseen.

Levyllä on korkea lämpötilankestä, sulamislämpötila yli 1000 °C. Rakennusmateriaalin päästöluokka on M1.

Teräspiippu

Teräspiipun eristämiseen suosittelemme **U TECH MT Wired Mat 6.0**, joka on uuden sukupolven mineraalivillaverkkomatto lämpö-, palo-, ääni- ja kondenssieristykseen.

Tuotteen sulamislämpötila on yli 1000 °C. Rakennusmateriaalin päästöluokka on M1.

Keittiön erillisen poistoilmahormin paloeristäminen, paloluokkavaatimus EI 30



ULTIMATE verkkomatto:
UPWM 4.0 Alu1 Black 50 mm



Kylmässä tilassa 100 mm eristys,
esim. UPWM 4.0 Alu1 Black 50 mm + CLIMCOVER Roll CR Alu1 50 mm

U Protect WM 4.0 Alu1 Black								
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	Rullaa /pkt	Lavatoimitus	
							m ²	pkt
84435	3122668	50	600	6000	7,20	2	64,80	9
84010	3122677	50	1200	3770	4,52	1	40,72	9

ULTIMATE Protect 4.0 verkkomatto ilmanvaihdon palo- ja lämmöneristyksiin.
Tuotetta on saatavilla tilauksesta myös pinnoittamattomana tai lasihuopapintaisena.

CLIMCOVER Roll CR Alu1							
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	Määrä m ² /lava	Määrä pkt/lava
25306	8332086	50	1200	7000	8,40	126,00	15

Alumiinipintainen lasivillamatto talotekniikan kanava- ja laite-eristyksiin. U-kuiturakenne antaa hyvän puristuskestävyyden ja mittapysyvyyden. Nitojakiinnityksellä asennettuna voidaan käyttää lamellimaton sijaan.

λ W/mK	10 °C	50 °C	100 °C
	0,031	0,035	0,040



- Käyttö: IV-palo-, lämmöneristys/teollisuuseristys
- TTRYL; Bc SFS 3976 MW-WM-4
- Paloluokitus A1

λ W/mK	10 °C	50 °C	100 °C
	0,036	0,043	0,054



- Käyttö: Lämpö- ja kondenssieristys
- TTRYL; Ba nitojakiinnityksellä, Be
- Paloluokitus A1
- Kierrätyslasin osuus yli 70 %

Tiilipiipun eristäminen



Suojaetäisyys palavista rakenteista 100 mm
Eristys 2 x 50 mm, saumojen limitys \geq 50 mm
Paloeristys ulottuu vähintään 100 mm muun yläpohjaeristeen yläpuolelle
Tuote: FireProtect 50 mm

FireProtect 150							
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	Määrä m ² /lava	Määrä pkt/lava
56178	3122137	50	600	1200	2,88	34,56	12

Jäykkä kivivillevä palosuojauksiin, joissa eristeeltä vaaditaan hyvää puristuksen kestoja.
Levyt soveltuvat muurattujen tulisijojen, kuten uunien kattorakenteiden eristämiseen.

λ W/mK	0,037, d = 20...60 mm



- Käyttö: Tiilipiipun eristämiseen
- Paloluokitukset: A1, palamaton
Teräsrakenteiden palosuojaus: ETA 14/0415

Teräspiipun eristäminen (tulisijan teho alle 120 kW)



Suojaeristys liiallilta pintalämpötilaa vastaan ($t < 80$ °C).
Eristys sisäkuoren ympärillä vähintään 2 x 50 mm, saumojen limitys \geq 50 mm. Hormin eristys päällystetään min. 0,5 mm paksuisella metallilevyllä.
Eristys palavista rakennesista 2 x 50 mm läpimenokohdalla
Tuote: verkkomatto U TECH MT Wired Mat 6.0

U TECH MT Wired Mat 6.0							
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	Määrä m ² /lava	Määrä pkt/lava
84052	3122239	50	600	6000	7,20	129,60	18

U TECH MT Wired Mat 6.0 on pinnoittamaton ULTIMATE-sarjan verkkomatto.

λ W/mK	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C
	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162



- SFS 3976 MW-WM-5
- Korkein käyttölämpötila: 620 °C
- Paloluokitus A1