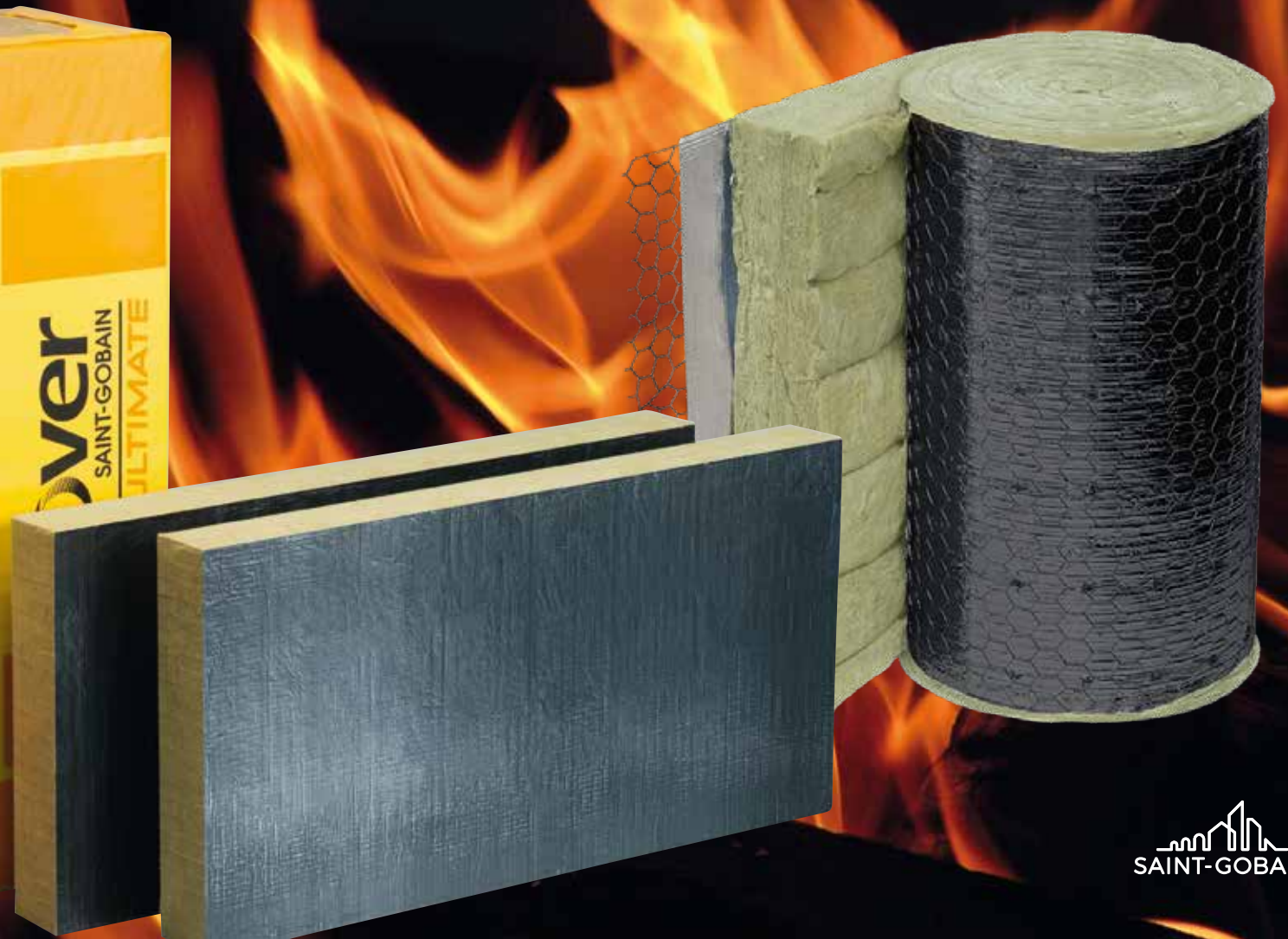


# ISOVER ULTIMATE

U Protect Black

Brandisolering av ventilationskanaler





# ISOVER ULTIMATE U PROTECT BLACK

– U Protect, nu med en läcker svart yta, ger ett attraktivt intryck särskilt i synliga installationer.

## ULTIMATE en högpresterande mineralull

ULTIMATE är resultatet av mer än 25 års intensiv forskning som ISOVER bedrivit. ULTIMATE tillverkas med hjälp av en unik och patenterad fibreringsprocess.

Det ger en helt jämn produkt, tillverkad av långa sammanvävda fibrer: en högpresterande mineralull med utmärkta brandskydds- och värmeisoleringssegenskaper. ULTIMATE väger mindre än konventionella lösningar och är tillverkad i ett material som är spänstigt och effektivt att arbeta med. Spänstigheten gör det också enklare att upprätthålla installerad isolertjocklek.



## U Protect lösningar för HVAC

Med U Protect serien har ISOVER utvecklat ett innovativt system för brandisolering av ventilationskanaler.

U Protect-systemet omfattar inte bara högklassiga ULTIMATE-produkter utan även alla tillbehör som behövs för ett effektivt brandskydd: svällande färg, lim, skruvar, tejp, stift och brickor. ISOVER U Protect-systemet är testat och certifierat för att ge maximal säkerhet och komfort under installationen, och är testat enligt de nyaste standarderna EN1366-1 och EN1366-8.

## Emissioner – M1 klassifierade produkter

ISOVER ULTIMATE U Protect uppfyller de högsta kraven M1 i det finska frivilliga systemet för emissioner från byggnadsmaterial.

M1 står för låga emissioner.

Mer om kriterierna för M1-klassificering finns på den finska stiftelsen för bygginformation, RTS webbplats, [www.rakennustieto.fi/index/english](http://www.rakennustieto.fi/index/english). Här finns även alla klassificerade produkter listade.





# Dimensionering av utvändigt brandisolerad ventilation av ventilationskanaler

## Brandisolerad ventilation, vad händer efter årsskiftet?

Boverkets Byggregler, BBR, ställer krav på att ventilationskanaler ska förläggas och utformas så att de vid brand inte ger upphov till antändning av närbelägna byggnadsdelar och fast inredning utanför den brandcell som de är placerade i, under den tid som brandcellskravet anger. Dessutom ska ventilationskanaler som går genom brandavskiljande byggnadsdelar utformas så att den brandavskiljande förmågan upprätthålls.

De typgodkännanden som löper ut 1 januari 2020 är bland annat baserade på äldre provningsmetoder. **Efter årsskiftet ska samtliga godkännanden vara testade enligt EN 1366-1, nu gällande europeiska provningsmetoder och klassificeringsstandarder.**

**ISOVER lanserar därför en ny generation brandisolerad ventilation för ventilationskanaler - U Protect 4.0 Black - med nya produkter som är testade och uppfyller de nya kraven enligt EN 1366-1.**

I samband med detta så utgår det tidigare typgodkännandet TG 3604/82 då det är baserat på äldre provningsmetoder.

## En mjuk övergång

Isoleringsfirmornas förening har varit i kontakt med bland annat Boverket, RISE, Byggherrarnas förening och mineralullstillverkare gällande hantering av övergången från nuvarande typgodkännanden till de nya som träder i kraft vid årsskiftet. Det råder enighet om en mjuk övergång till det nya enligt följande förslag.

**Projekt som har projekterats eller påbörjats innan årsskiftet kan färdigställas med produkter godkända enligt nuvarande godkännanden och projekteringsanvisningar.** I samråd med byggherre kan även produkter enligt nya typgodkännanden användas.

Produkter som är tillverkade före den 1 januari 2020 får marknadsföras och säljas som typgodkända efter den 1 januari 2020. Produkter som tillverkas efter den 1 januari får inte märkas som typgodkända utan endast med CE-märke. De kan dock användas som brandisolerad ventilation enligt nuvarande godkännande för att slutföra projekt enligt stycket ovan.

# U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black

## Produktbeskrivning:

Nätmatte av ULTIMATE med varmförzinkat 25 mm trådnät och glastrådsförstärkt aluminiumfolie mellan ull och nät.

**Högsta användningstemperatur:** 400 °C.

**Ytbeklädnaden:** max 80 °C.

## Användningsområde

Brand- och värmeisolering av ventilationskanaler. Isolering av rörledningar, behållare, ugnar, pannor m.m.

## Brandklass

Euroklass: A1.

## Förpackning

En matte per plastsäck, på sträckfilmad 1200 x 1200 mm pall.



## Utvändig brandisolering av ventilationskanaler EN 1366-1

### Isolering av cirkulära ventilationskanaler med U Protect Wired Mat 4.0

	Brandklass				
	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Isolertjocklek (mm)	40	50	80	100	120 (125*)

Nummer inom parentes gäller för lätta skiljeväggar. \*I två lager

### Isolering av rektangulära ventilationskanaler med U Protect Wired Mat 4.0

	Brandklass				
	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Isolertjocklek (mm)	40	60	100	-	-

## U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black

Artikelnummer	Tjocklek	Bredd	Längd	Antal/förp.	Förp./pall	Vikt/matte	Vikt/m <sup>2</sup>	Area/förp.	Area/pall
	(mm)	(mm)	(mm)	(st)	(st)	(kg)	(kg)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
7163895	40	600	7500	1	18	13,4	3,0	4,50	81,00
7163896	50	600	6000	1	18	13,1	3,6	3,60	64,80
7163897	60	600	5000	1	18	12,9	4,3	3,00	54,00
7163898	80	600	3700	1	18	12,5	5,6	2,22	39,96
7163899	100	600	3000	1	18	12,5	6,9	1,80	32,40
7164415	120	600	2500	1	18	12,4	8,3	1,50	27,00

## Deklarerad värmekonduktivitet enl SS-EN ISO 13787

Medeltemperatur, °C	10	50	100	150	200	300	400
Deklarerad värmekonduktivitet, W/(m °C)	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096



# U Protect Slab 4.0 Alu1 Black

## Produktbeskrivning:

Skiva av ULTIMATE med glastrådsförstärkt aluminiumfolie på en sida. Med hög ytfinish och möjlighet till diffusionstätning.

**Högsta användningstemperatur:** 400 °C.

**Ytbeklädnaden:** max 80 °C.

## Användningsområde

Värme-, kondens- och brandisolering av rektangulära ventilationskanaler och branddörrar m m.

## Brandklass

Euroklass: A1.

## Förpackning

Krympplastpaket. Paket på engångspall med dim. 1200 x 1200 mm. Krympplastad.

## Utvändig brandisolering av ventilationskanaler EN 1366-1



## Isolering av rektangulära ventilationskanaler med U Protect Slab 4.0

	Brandklass				
	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Isolertjocklek (mm)	40	50	80	90	100

## U Protect Slab 4.0 Alu1 Black

Artikelnummer	Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Längd (mm)	Antal/förp. (st)	Förp./pall (st)	Vikt/skiva (kg)	Vikt/m <sup>2</sup> (kg)	Area/förp. (m <sup>2</sup> )	Area/pall (m <sup>2</sup> )
7162468	40	600	1200	10	12	2,1	2,9	7,20	86,40
7162469	50	600	1200	8	12	2,6	3,6	5,76	69,12
7162472	80	600	1200	5	12	4,2	5,8	3,60	43,20
7162473	90	600	1200	4	12	4,8	6,6	2,88	34,56
7162474	100	600	1200	4	12	5,2	7,3	2,88	34,56

## Deklarerad värmekonduktivitet enl SS-EN ISO 13787

Medeltemperatur, °C	10	50	100	150	200	300	400
Deklarerad värmekonduktivitet, W/(m°C)	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096



# U Protect tillbehör



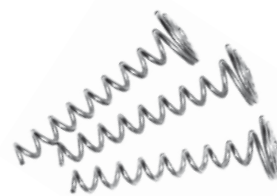
ISOVER Protect BSF  
Lösningsmedelsfri och  
pH-neutral, vit, vattenbaserad,  
svällande brandskyddsfärg



ISOVER Protect BSK  
Obrännbart, oorganiskt  
brandhämmande lim, baserat på  
alkalisk natriumsilikat.



ISOVER Protect Black Tape  
Självhäftande aluminiumtejp



ISOVER FireProtect® skruv  
Spiralformade skruvar av  
galvaniserat stål



Svetsstift med svarta brickor

## ISOVER Protect BSF

Artikel-nummer	Beskrivning	Leveransenheter	Antal per pall	M.O.K.
664092	Protect BSF, brandskyddsfärg, 15kg hink	Hink, 15 kg	40 hinkar per pall	1 Hink
664094	Protect BSF, brandskyddsfärg, 310ml patron	Kartong, 12 patroner	52 kartonger per pall	1 Kartong

## ISOVER Protect BSK

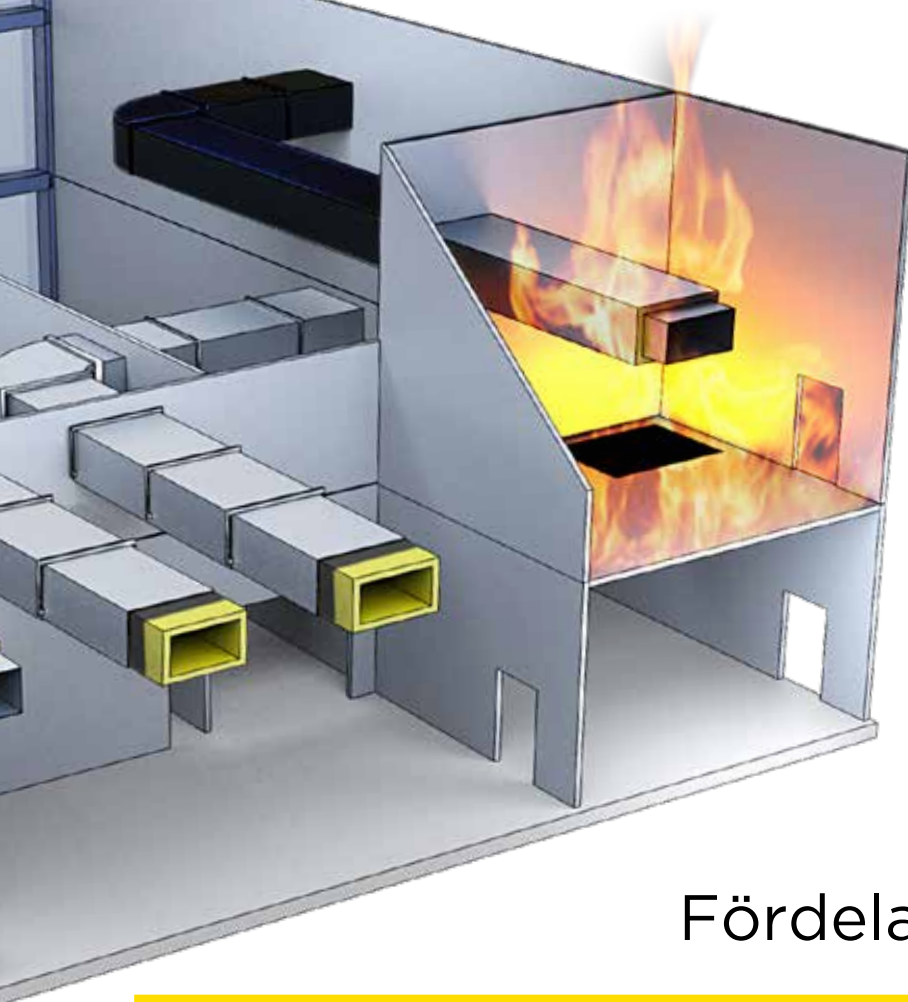
Artikel-nummer	Beskrivning	Leveransenheter	Antal per pall	M.O.K.
669993	Protect BSK, brandhämmande lim, 8kg hink	Hink, 8 kg	60 hinkar per pall	1 Hink
669994	Protect BSK, brandhämmande lim, 310ml patron	Kartong, 20 patroner	60 kartonger per pall	1 Kartong

## ISOVER FireProtect® Screw











Artikel-nummer	Beskrivning	Längd	Antal per kartong	M.O.K.
3544806000	Isover FireProtect Screw	60mm	1 000	1 Kartong
3544807000	Isover FireProtect Screw	70mm	1 000	1 Kartong
3544808000	Isover FireProtect Screw	80mm	1 000	1 Kartong
3544809000	Isover FireProtect Screw	90mm	500	1 Kartong
3544810000	Isover FireProtect Screw	100mm	500	1 Kartong
3544812000	Isover FireProtect Screw	120mm	500	1 Kartong
3544813000	Isover FireProtect Screw	130mm	500	1 Kartong
3544816000	Isover FireProtect Screw	160mm	200	1 Kartong

## ISOVER Protect Black Tape

Artikel-nummer	Beskrivning	Bredd	Längd	Antal per kartong	M.O.K.
663500	Protect Black Tape	90mm	100m	12 rullar per kartong	1 Kartong



## Fördelar och egenskaper

	Certifierat system enligt aktuella EN-standarder	Uppfyller EN 1366-1:2014 och EN 1366-8:2004
	Obrännbart system	Brandklass Euroklass A1
	Uppfyller alla termiska byggregleringar för högre energibesparing	Låg värmeledningsförmåga: 0,031 W/m <sup>2</sup> ·K vid 10°C medeltemperatur
	Högklassig design	Innovativ svart beläggning: signatur för brandskydd
	Lätt att kontrollera	
	Lätt att hantera, lätt att bära	Upp till tre gånger lättare än konventionella lösningar
	Lätt att kapa	En vanlig isolerkniv kan användas till skivorna
	Snabbare installation	ULTIMATE med hög spänstighet
	Kostnadsbesparing	Inget lim mellan skarvar, endast ett lager vid genomföringar
	Minimerar avfallet på plats	Spillbitar kan användas som ifyllnadsmaterial
	Inget behov av förtillverkning	Installation på plats möjlig
	Logistiska fördelar vid transport och med mindre lagringsutrymme	Komprimerad förpackning

### Besök vår hemsida för mer information om teknisk isolering!

[www.isover-teknisk-isolering.se](http://www.isover-teknisk-isolering.se)

### Håll dig uppdaterad med ISOVERs nyhetsbrev

Varje kvartal skickar vi ut samlad information till våra kunder med det senaste från branschen och inom hållbart byggande. Ett separat utskick med inriktning mot Teknisk isolering och ett annat med fokus på Byggisolering. Här kan du läsa om brandsäkra och smarta lösningar, ny teknik och lära mer om våra energi-effektiva isolerprodukter i mineralull. Vi bevakar även nya branschregler och krav som kan vara värdefullt för dig att känna till. Vi gör även reportage med intressanta projekt och intervjuar olika aktörer. Missa inte detta!

Anmäl dig här!



Anmäl dig enklast via <https://www.isover-teknisk-isolering.se/news/list>



Saint-Gobain Sweden AB • ISOVER

267 82 Billesholm • Sverige

Tel 042-840 00

[www.isover.se](http://www.isover.se)