

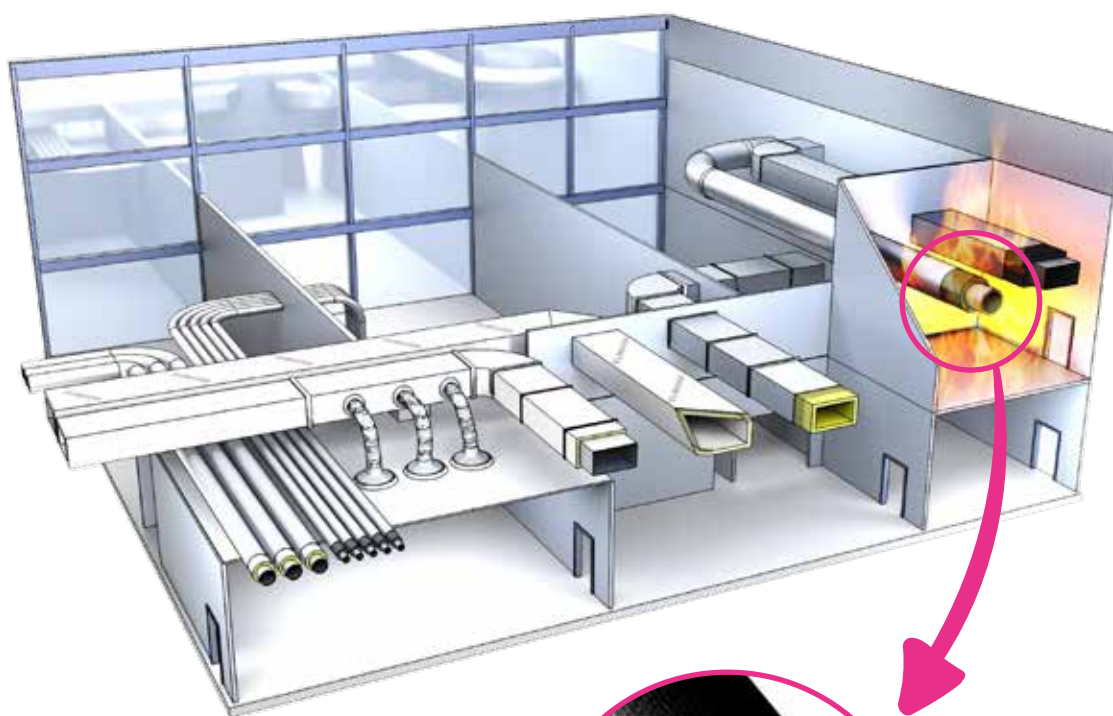


U PROTECT® VENT SECTION

Sikrer brannmotstand for
sirkulære kanaler
opp til Ø250 mm



Beskytt DIN VENTILASJONSKANAL



U PROTECT® VENT SECTION

Lag brannsikre kanalsystemer med høy ytelse MED EN ENKEL INSTALLASJON MED RØRSKÅL FOR SIRKULÆRE KANALER

Kanaler er en sentral del av varme-, ventilasjons- og luftkondisjoneringsystemer (VVS) og refererer til systemet med kanaler som sirkulerer oppvarmet eller avkjølt luft gjennom en bygning. Luftstrømmene inkluderer tilluft, avtrekk og avkastluft. Luftkanaler er viktige for å sikre en akseptabel inne-luftkvalitet samt termisk komfort for beboerne, både i bolig- og næringsbygg.

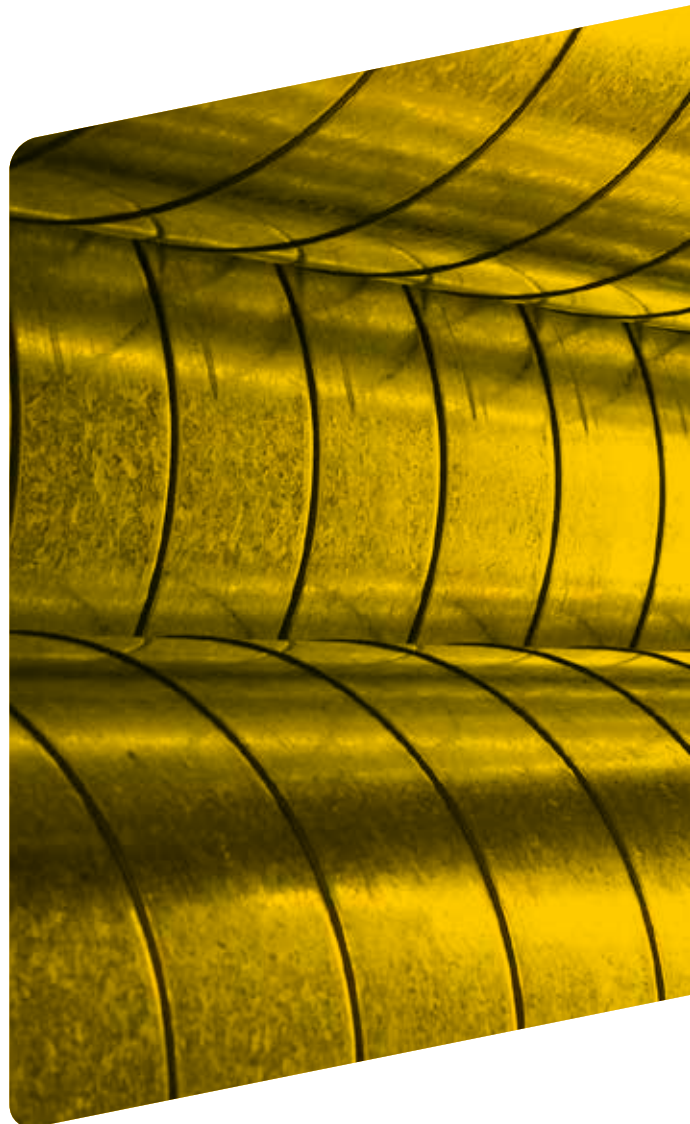
Ventilasjonskanaler kommer i forskjellige størrelser, former og materialer – de kan for eksempel være runde (sirkulære) eller rektangulære. Sirkulære kanaler er vanligvis laget av galvanisert stål (noen ganger aluminium eller rustfritt stål).

Riktig kanaldesign er avgjørende for å opprettholde optimal luftstrøm i systemet og for å unngå ubehag, høye energikostnader, dårlig luftkvalitet og økt støynivå.

Kanaler har stor innvirkning på bygningers effektivitet og komfortnivå. I mange situasjoner må det være brannsikkert for å garantere brannseksjonering av bygningen. Det er derfor viktig å velge riktig isolasjonsmateriale som tilbyr både ønsket termisk ytelse og nødvendig brannbeskyttelse.

*Spar penger og energi med U Protect®
Vent Section – din enkle «all-inclusive»
isolasjonsløsning for sirkulær kanal
≤ Ø250mm.*

- › Brannmotstand opptil 60 minutter
- › Utmerket termisk isolasjon
- › God kondensbeskyttelse
- › Bedre akustisk komfort
- › Rask installasjon



Legg til verdiene ved HVERT TRINN I PROSJEKTET



SOM ENTREPRENØR

- › Installer enklere og raskere
- › Bruke samme produkt for alle isolasjonsbehov (termisk, akustikk, brann...)
- › Reduser installasjonstiden og arbeidskostnadene
- › Arbeid med bedre og lettere materialer



SOM PROSJEKTERENDE

- › Designe trygge og gode ventilasjons- og klimaanlegg for kundene
- › Gi kundene viktige fordeler
- › Ta tak i kravene i byggeforskrifter når det gjelder energi, brann og akustikk



SOM BYGGEIER

- › Gjør din del for miljø, helse og sikkerhet
- › Forbedre sikkerheten, komforten og velværet til beboerne i bygninge
- › Tjen poeng mot Grønne bygg sertifiseringer som BREEAM NOR etc.
- › Betydelig reduksjon av drifts- og vedlikeholds-kostnader

ALLE YTELSER INKLUDERT

- › Brannsikkerhet først
- › Ikke kast bort energi
- › Hold støyen nede
- › Forhindre kondens
- › Bli grønn og sunn

Og hva mer:

Installer raskt og enkelt

Brann SIKKERHET FØRST



Konsekvensene av at brann bryter ut og spredning av røyk og flammer er alvorlig bekymring for beboere i en bygning.

Konsekvensene av at brann bryter ut og spredning av røyk og flammer er alvorlig bekymring for beboere i en bygning. Valg av materialer kan påvirke brannspredningen og utviklingshastigheten betydelig, selv om materialene i seg selv neppe er de første tingene som tar fyr. Materialer kan klassifiseres i forhold til deres reaksjon på brann, dvs. deres potensielle bidrag til overtenning. Overtenning er spontan antennelse av varm røyk og gasser, som kan føre til at en brann sprer seg ukontrollert.

U PROTECT® VENT SECTION ER KLASSIFISERT I EUROKLASSE A2_{s1}, d0, NOE SOM BETYR FØLGENDE:

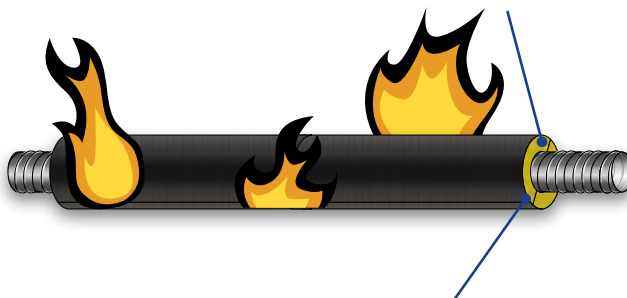
- › De er ikke brennbare (smeltepunkt > +1000°C)
- › De bidrar ikke til spredning av brann
- › De slipper ikke ut røyk
- › De vil ikke produsere brennende dråper eller partikler
- › De er derfor spesielt egnet for rømningsveier eller rom der overtenning og røykspredning utgjør en betydelig risiko

BESKYTT KANALENE DINE MED U PROTECT® VENT SECTION

Opptappingen av en brann i en bygning kan begrenses ved å dele bygningen inn i brannseksjoner, adskilt fra hverandre med brannsikre vegger og/eller dekke. Målet er å hindre rask spredning av varme, brann og røyk, slik at folk kan evakuere bygningen og brannvesenet få tid til å gripe inn og redusere sannsynligheten for at branner kommer ut av kontroll. Der kanaler går gjennom en brannklassifisert vegg eller dekke, skal spredning av brann og røyk gjennom disse åpningene hindres.

Alle våre løsninger er testet i henhold til NS-EN 1366-1, som regulerer kravene til brannsikre ventilasjonskanaler og gjennomføringer gjennom brannsikre vegger og gulv.

50 MM ISOLASJONSTYKKELSE => **EI30**



80 MM ISOLASJONSTYKKELSE => **EI60**

U PROTECT® VENT SECTION kan brukes til å brannsikre ventilasjonskanaler med brannmotstand på opptil 60 minutter (EI 60).

Ikke sløs med ENERGIEN



Klima- og ventilasjonsanlegg er blant de mest energikrevende systemene i en bygning. Selv om effektive og godt utformede kanalsystemer fordeler luften riktig gjennom hele bygningen uten lekkasje for å holde alle rom på en behagelig temperatur, bidrar dårlig lufttette kanaler eller dårlig isolerte kanaler sannsynligvis til høyere energiregninger.

Isolering av kanalnett er et enkelt alternativ for å gjøre VVS-anlegget mer effektivt, samtidig som du reduserer energiregningen.

Komforten i bygninger er i stor grad påvirket av innetemperaturen. Et VVS anlegg med høy ytelse vil bidra til å kontrollere temperatursvingninger. Riktig isolasjon av kanalene holder bygningen din på en mer stabil temperatur og øker komforten for beboerne.

REDUSER TAP VED RIKTIG ISOLERING AV DINE KANALER

For å gjøre kanalsystemet ditt så energieffektivt som mulig, må du ta hensyn til den termiske ytelsen til isolasjonsmaterialet, potensielle kuldebroer og lufttettheten til kanalsystemet. Isolering av kanalsystemet forhindrer temperatursvingninger og skaper dermed mindre arbeid for VVS-anlegget og reduserer strømregningen.



Klimaanlegg og ventilasjon står for opptil 60 % av det totale energiforbruket til bygninger.

Uten skikkelig isolasjon av kanalnett ville mye av energien som brukes til å varme eller kjøle ned bygningen gå tapt.



HOLD LYDEN NEDE



Støy er anerkjent som en miljøforurensning som har en betydelig innvirkning på vår helse og velvære. Ved å gi akustisk komfort for byggeprosjektene dine, er det viktig å minimere påtrengende eller uønsket støy.

Et godt designet akustisk miljø bidrar til å forbedre konsentrasjonen og muliggjøre bedre kommunikasjon, samt redusere stress og søvnløshet. Det bidrar også til en følelse av trygghet og privatliv. Når vi er akustisk komfortable, er vi mer produktive og lykkeligere og opplever færre helseproblemer.

VENTILASJON OG LUFTKONDISJONERINGSSYSTEMER KAN VÆRE EN STOR KILDE TIL FORSTYRRELSE

Støy som genereres av ventilasjons- og klimaanlegg i bygninger kan være en reell kilde til irritasjon som beboere ofte klager på. Lyden og vibrasjonene kommer enten fra selve utstyret eller fra luftstrømmen som sirkulerer gjennom systemet.

Hovedkilder til støy i et ventilasjons- og/eller klimaanlegg:



SKAPE AKUSTISK KOMFORT FOR KUNDERNE DINE MED U PROTECT® VENT SECTION

Selv om høye støynivåer i bygninger bør begrenses gjennom riktig utforming og installasjon av kanalnett, er det ikke alltid mulig å unngå avvik eller nærkontakt mellom kanaler og andre bygningsdeler.

Kanaler kan spre støy fra bevegelig luft og vibrasjoner til de tilstøtende rommene.

Isolering av kanalnettet ditt vil i stor grad forbedre den generelle akustiske ytelsen til ventilasjons- og klimaanlegget og bidra til komforten og velværet til bygningens beboere.

U PROTECT® VENT SECTION er den ideelle løsningen for å redusere nivåene av lydoverføring som passerer gjennom kanalens vegg og også for å redusere den strukturbårne lyden som skapes av vibrasjonen i kanalene.

Forhindre KONDENSERING



Kondens er et vanlig problem med ventilasjons- og luft kondisjoneringssystemer: det dannes når vanndampen i luften endrer sin forbindelse og kondenserer til flytende form. Jo kaldere luften er inne i kanalen, jo mer sannsynlig er det at vann vil kondensere.

KONDENSERING KAN FORÅRSAKES ELLER FORVERRES AV FØLGENDE FAKTORER:

- › Fuktighet i luften
- › Temperaturforskjell mellom luften inne i kanalen og omgivelsestemperaturen
- › Dårlig isolasjon
- › Kuldebroer

Hvis det ikke blir løst, kan det føre til skadelige problemer:

- › Fuktig himling som forårsaker strukturelle skader, for ikke å snakke om kosmetiske skader
- › Muggvekst som utgjør en alvorlig helsefare
- › Vann som kommer inn i isolasjonen din og reduserer dens evne til å isolere

Isolasjon er en svært effektiv måte å forebygge kondensasjon.

Med riktig kanalisolasjon vil fuktig varm luft ikke komme i kontakt med det kjølige klimaanlegget. Dette forhindrer kondensdannelse og unngår derfor de tilknyttede problemene. Naknemetallkanaler er det værste tilfellet og det er avgjørende å velge riktig isolasjon. Det må ikke være mellomrom mellom isolasjonssegmentene, og alle skjøter må tettes.

U PROTECT® VENT SECTION vil effektivt forhindre at temperaturen faller under duggpunktet slik at kondens dannes på kanaloverflaten. Fuktigheten forblir i luften og dannes ikke på kanalen. Produktets rivebestandige, forsterkede aluminiumsoverflate fungerer som en diffusjonsbarriere. Systemet inkluderer alt tilbehør som er nødvendig for å garantere kondenssikker isolasjon.

**VISSTE
DU AT**

Kondensering er ikke begrenset til kalde overflater: det kan oppstå så snart det er en forskjell i temperatur og fuktighet.



Vær GRØNN OG SUNN



Ettersom klimaendringer blir et stadig viktigere tema og energi blir en knappere ressurs, vil man være opptatt av å gjøre alt man kan for å beskytte planeten.

Isolerte kanaler med **U PROTECT® VENT SECTION** gir mange miljøfordeler, gjennom hele livssyklusen til prosjektene:

- › **Spar materialer og ressurser:** Vår **U PROTECT® VENT SECTION** er laget av ULTIMATE™ mineralull, bestående utelukkende av naturlige råvarer og er 100 % resirkulerbare.
- › **Spar energi:** Meget god termisk motstand og reduserte kuldebroer bidrar til å redusere energiforbruket betydelig.
- › **Reduserer CO₂ utslipp:** Det betyr også å begrense klimagassutslippene fra ventilasjonssystemet ditt. Husk: Den beste energien er den energien vi ikke bruker.

Helsen og sikkerheten til våre kunder er vår høyeste prioritet – ikke bare for bygningens beboere, men også under installasjonen av produktene våre.

ARBEID MED ET SIKKERT MATERIAL



U PROTECT® VENT SECTION sørger for sikker og komfortabel installasjon. Våre RAL- og EUCB-sertifiserte ULTIMATE™ fibre er bioløselige og fritatt fra noen klassifiseringer om kreftfremkallende, muterende eller reproduksjonstoksiske kriterier.

U PROTECT® VENT SECTION er enkle å håndtere takket være at de er lettere enn konvensjonelle løsninger.

**VISSTE
DU AT**

I løpet av sin levetid, et typisk ISOVER isolasjonsprodukt kan spare opptil 300 ganger energien som forbrukes under produksjon, transport og avhending, i tillegg til å være CO₂ nøytral. Når den er installert, U PROTECT® VENT SECTION varer hele bygningens levetid.

ENKEL INSTALLASJON MED U PROTECT® VENT SECTION

Finn ut hvordan U PROTECT®
VENT SECTION kan hjelpe
deg med å redusere
installasjonstiden og spare
kostnader.

Spar installasjons TID OG KOSTNAD

Brannklassifiserte sirkulære kanaler er tradisjonelt isolert med nettingmatter. Isolering av små sirkulære kanaler er spesielt utfordrende, da man må rulle ut mattene, samt måle og kutte mange stykker til riktig størrelse. Vikle isolasjonen tett rundt kanalene, overlapping og sikring av sømmene er ikke lett ved små kanaldiametre.

U PROTECT® VENT SECTION vil hjelpe deg med å spare verdifull installasjonstid, noe som direkte gir en redusert total installasjonskostnad.

Med en vekt som er opptil 6 ganger lavere enn tradisjonelle løsninger, er de svært enkle å håndtere.

- **LETT**
- **LETT Å SKJÆRE**
- **FÆRRE OPERASJONER**
- FÆRRE VERKTØY OG TILBEHØR**
- **MINDRE AVFALL**

Færre operasjoner er en fordel (ingen behov for å rulle ut, alle deler trenger ikke å måles og kuttet til), **U PROTECT® VENT SECTION** kan enkelt kuttet med en standard isolasjonskniv.

Det er ikke nødvendig med lim mellom skjøtene eller ekstra beskyttelse mot kondens. Ettersom **U PROTECT® VENT SECTION** leveres med riktige dimensjoner for dine kanaler, betyr dette også mindre avfall.

**OPP TIL
70%
TID- OG
KOSTNADS
BESPARELSE**



Installere brannklassifisert kanal, STEP TRINN FOR TRINN

U PROTECT® VENT SECTION kan brukes i gjennomføringer av gips- eller betongveggkonstruksjoner (veggtykkelse ≥ 70 mm) eller betong gulvkonstruksjoner (dekketykkelse ≥ 100 mm) med brannklasse opp til EI 60.

GRUNNLEGGENDE KRAV TIL SYSTEMET

KONSTRUKSJON

	Tykkelse	Romvekt
Vegg av betong	≥ 70 mm	≥ 450 kg/m ³
Vegg av gips	≥ 70 mm	NA
Dekke av betong	≥ 100 mm	≥ 575 kg/m ³

KANAL DIAMETER

	Godstykkelse stål	Lufttetthet
$\leq \text{Ø}250$ mm	$\geq 0,4$ mm	Class D

ISOLASJON

BRANNMOTSTAND	Isolasjonstykkelse
EI 30 (VE HO I <-> O) S	50 mm
EI 60 (VE HO I <-> O) S	80 mm

Installasjonen følger samme prinsipp for både horisontale og vertikale kanaler, enten det er for massive vegger, lette skillevegger eller massive gulv.

› TRINN 1: PLASSÉR KANALEN



Kanalen plasseres i midten av åpningen i konstruksjonen. Åpningen skal dimensjoneres slik at når isolasjonen legges til, er avstanden mellom isolasjon og støttekonstruksjon < 25 mm. For horisontale kanaler, bruk ståltag til opphengene. Spenningen i stengene skal ikke overstige 9 N/mm^2 . Maksimal avstand mellom opphengene er 1525mm. For vertikale kanaler bør avstanden mellom bærende konstruksjoner ikke overstige 5 m.

› TRINN 2: SIKRE KANALEN



Fest L-profiler av stål (dimensjon $30 \times 30 \times 3$ mm) til veggen på hver side av gjennomføringen eller på oversiden av dekke. Fest kanalen med kanalklemmer (30×3 mm), som omkranser og festes til kanalen.

› TRINN 3: TETTE GJENNOMFØRINGEN



Monter **U PROTECT® VENT SECTION** rundt kanalen. Lag et lite kutt og skyv det mot L-profilen og inn i åpningen. Isolasjonen går gjennom gjennomføringen. Fyll det gjenværende gapet i hele konstruksjonens tykkelse med gipsbasert masse som f.eks. type Glava GPG Brannmasse. Det samme gjelder fordekke.

› TRINN 4: SISTE OPERASJON



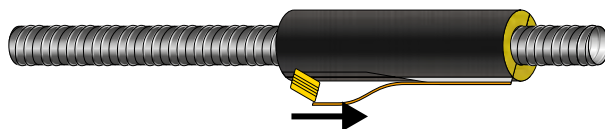
Monter de resterende **U PROTECT® VENT SECTION** rørskålene og forsegl skjøtene med **PROTECT BLACK TAPE**. Fest isolasjonen med 0,65 mm galvanisert bindetråd. Maks. tillatt avstand mellom bindingstrådene er 250 mm. Det er ingen krav til å isolere selve opphengstagene.

ISOLER RETTE KANALSTREKK MED U PROTECT® VENT SECTION

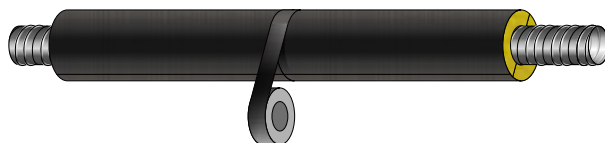
TRINN 1: ÅPNE U PROTECT® VENT SECTION RØRSKÅLEN OG KLIKK DEN PÅ KANALEN.



STEP 2: LUKK U PROTECT® VENT SECTION RØRSKÅLEN MED TAPELÅSEN SOM ER INTEGRERT I PRODUKTET.



STEP 3: FORSEGLE SKJØTENE MELLOM RØRSKÅL SEKSJONENE MED PROTECT BLACK TAPE. BREDDE TAPE > 60MM.

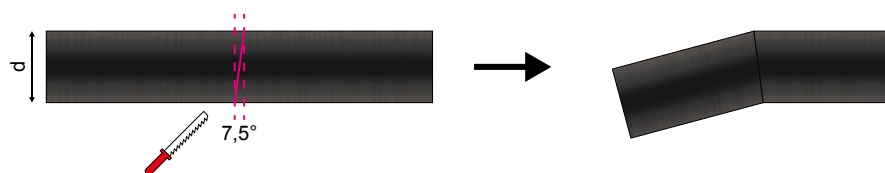


STEP 4: SIKRE INSTALLASJONEN MED 0,65 MM GALVANISERT BINDTRÅD MED MAKS. AVSTAND 250 MM.

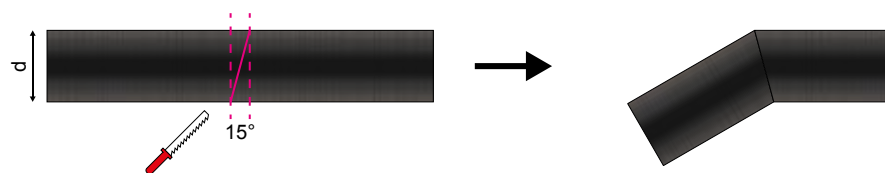


ISOLER BEND MED U PROTECT® VENT SECTION

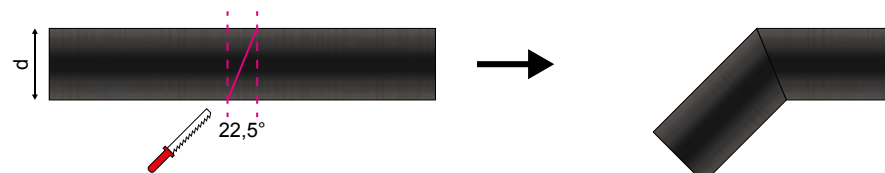
KANALBEND 15°



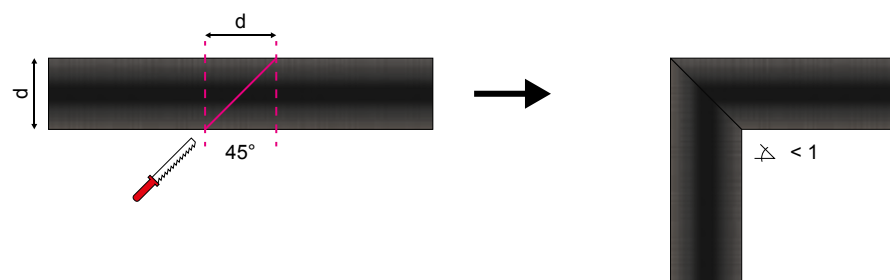
KANALBEND 30°



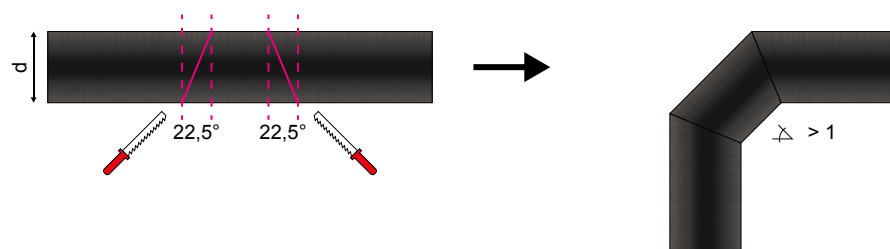
KANALBEND 45°

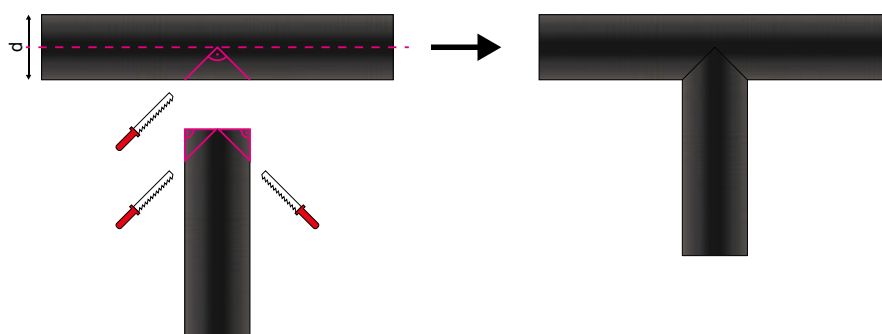
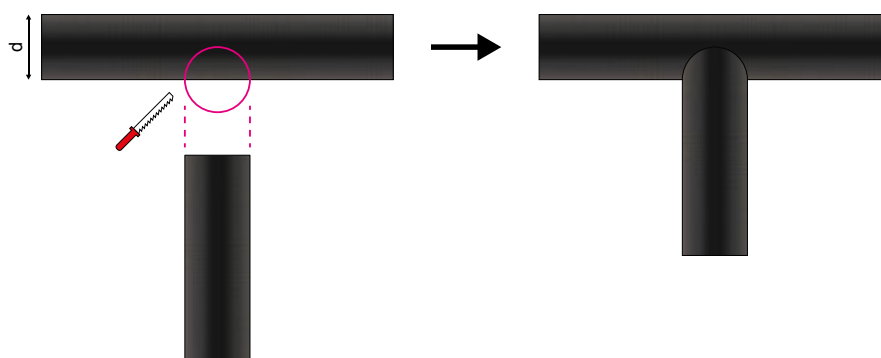
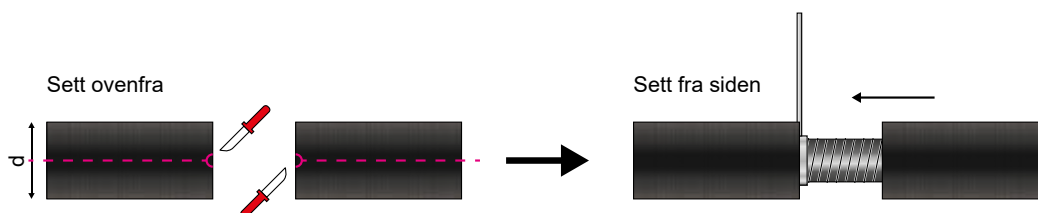


KANALBEND 90°- < 1°



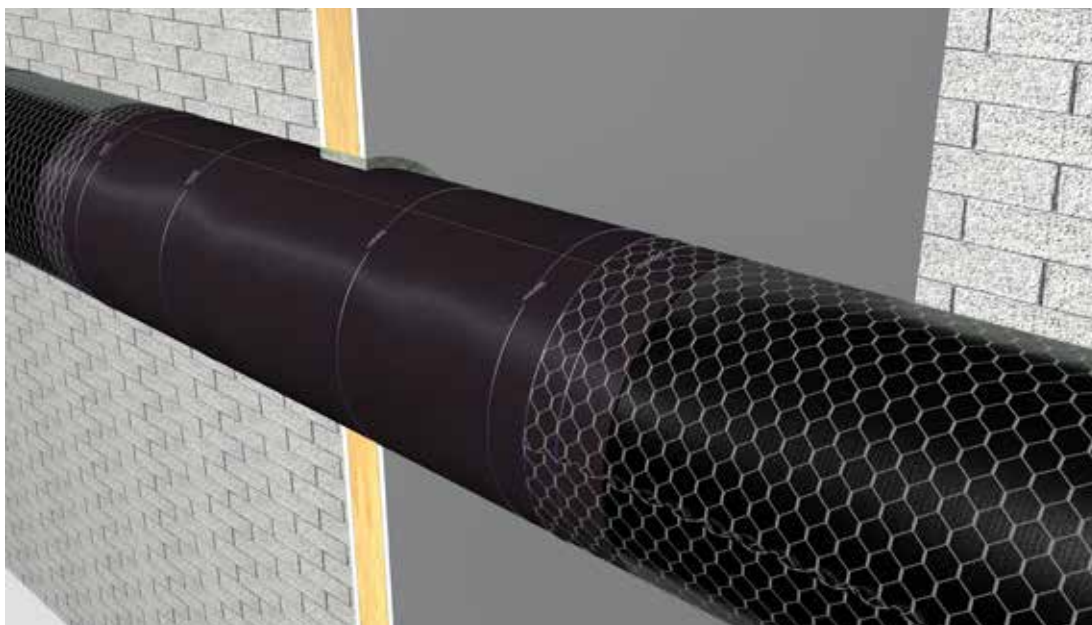
KANALBEND 90°- > 1°



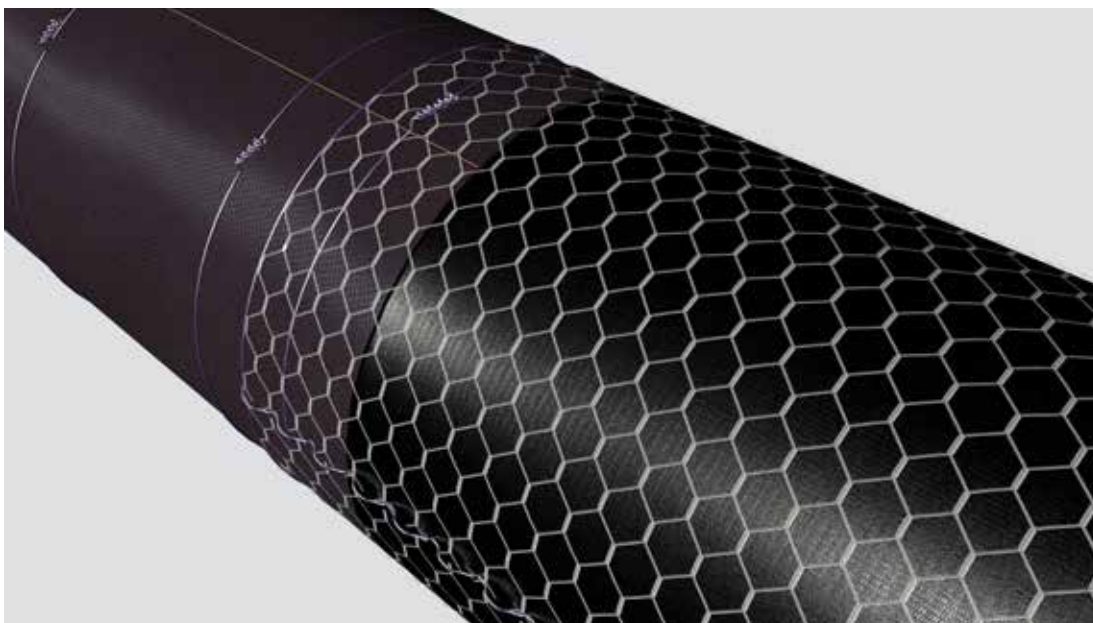
ISOLER T-GRENER OG ANDRE SPOR MED U PROTECT® VENT SECTION**T-BEND 1****T-BEND 2****OPPHENG**

KOMBINERE U PROTECT® VENT SECTION OG U PROTECT® WIRED MAT

Fjern 100 mm av isolasjonen fra **U PROTECT® WIRED MAT** og trekk nettingen over kantene på **U PROTECT® VENT SECTION**.

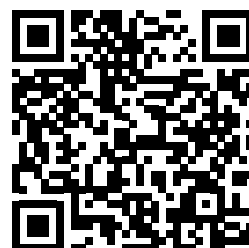


Netting overlappen bør være minimum 100 mm for å garantere perfekt tilkobling av **U PROTECT® VENT SECTION** med **U PROTECT® WIRED MAT**.





For å finne ut
mer om vårt VVS sortiment,
se glava.no



HVILKEN KANALISOLASJON ER RIKTIG FOR PROSJEKTET DITT?

Gjør ditt valg ut fra et
omfattende utvalg av
Glava isolasjonsløsninger
for å isolere kanalsystemet
ditt optimalt.

OVERBLIKK

Bruk U PROTECT® VENT SECTION rørskåler på sirkulære kanaler med diameter på opptil 250 mm.

Kanaldiameter, nominell (mm)	80	100	125	150	160	180	200	224	250
Tykkelse (mm)	50 (EI30) / 80 (EI60)								
Lengde (mm)	1200								

PRODUKT KARAKTERESTIKK

- **BRANNEGENSKAPER: EUROKLASSE A2_L-s1,d0 (NS-EN13501)**
- **SMELTEPUNKT: > 1000°C**
- **TERMISKE EGENSKAPER**

Deklarert termisk konduktivitet (NS-EN 14303)						
T [°C]	10	50	100	150	200	300
λ_b [W / (m.K)]	0.032	0.037	0.043	0.052	0.062	0.092

- **SVART ALUMINIUMS BELEGG**

- **KJEMISK ADFERD:**

- › Sulfidfri
- › Silikonfri
- › Hydrofobisk



Ser du etter komplementære løsninger for større kanaldiametre eller rektangulære kanaler? Se hele vår **U PROTECT®**-serie, dedikert til brannbeskyttelse opp til EI 120 for VVS-applikasjoner.



U PROTECT® WIRED MAT

U PROTECT® nettingmatter er en lett og svært effektiv termisk og akustisk isolasjonsløsning, egnet for både sirkulær og rektangulær ventilasjonskanaler opp til EI 120.



U PROTECT® SLAB

U PROTECT® plater er enkel å installere, lav vekt og svært effektiv termisk og akustisk isolasjonsløsning for rektangulære ventilasjonskanaler opp til EI 120.



U PROTECT® PIPE SECTIONS

U PROTECT® rørskåler - alt-i-ett-løsningen for rørisolasjon og tilbyr en unik kombinasjon av lav varmeledningsevne, optimal brannbeskyttelse opp til EI 120 og utmerkede akustiske egenskaper, samt enkel installasjon.

→ **ALT TILBEHØR FOR EN EFFEKTIV BRANNBESKYTTELSE:**



ISOVER PROTECT BSK LIM

Ikke-brennbart, uorganisk lim basert på alkalinatriciumsilikat



ISOVER FIRE PROTECT SCREW

Spiralformet skrue laget av galvanisert stål



ISOVER FIRE PROTECT BLACK TAPE

Selvklebende sort aluminiumstape

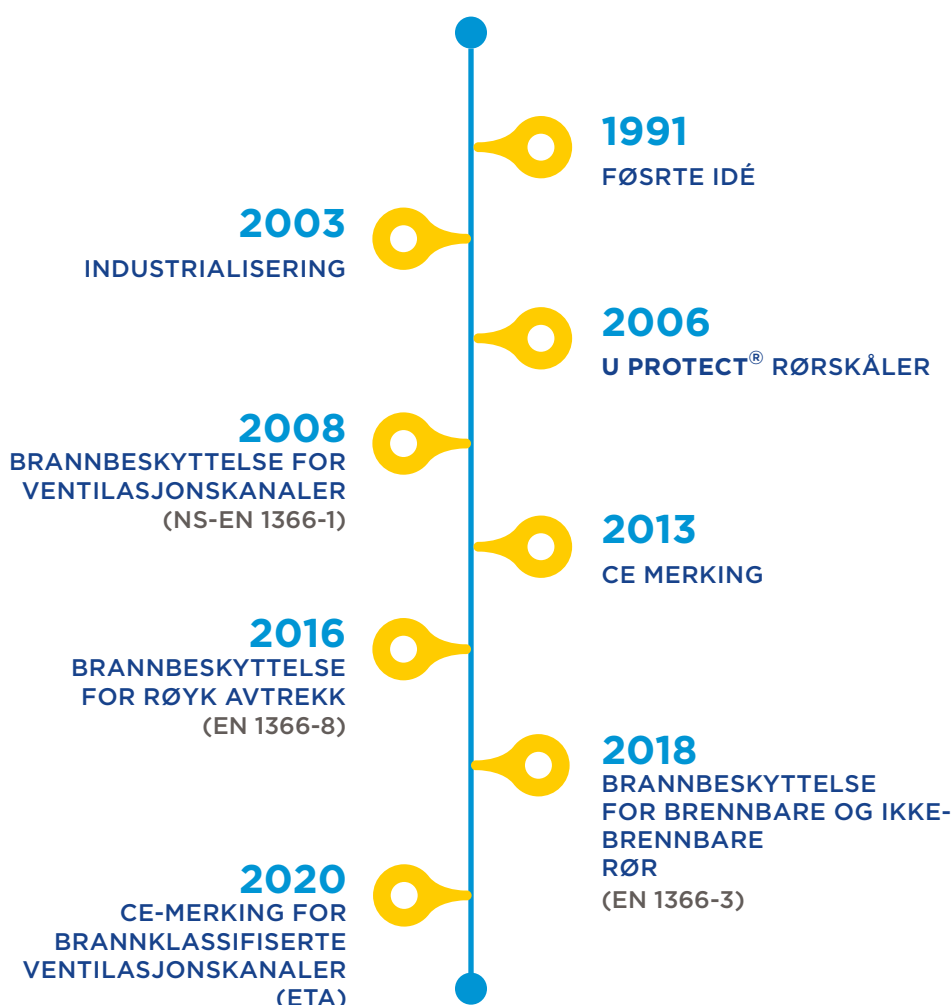
U PROTECT® HISTORIEN

Opprinnelsen til ULTIMATE™ går nesten 30 år tilbake i tid.

Utfordringen var å utvikle en lettvektsmineralull med høy ytelse som kunne operere ved høye temperaturer og tåle brann. Mange års forskning og utvikling med et nytt patentert råmaterialesammensetning og produksjonsverktøy muliggjorde denne omfattende konverteringen av vår produksjonsprosess til ULTIMATE™ steinull.

Med ULTIMATE™ drar kundene våre fordel av en unik kombinasjon av produktegenskaper, fra brannbeskyttelse, utmerket termisk isolasjon og lydisolering til lettvekt og komprimerbarhet, så langt ikke-eksisterende i noe annet enkelt isolasjonsmateriale.

For å møte de stadig strengere kravene i markedene og for å fortsette å tilby våre kunder toppmoderne løsninger, streber vi hele tiden etter å forbedre produksjonsteknikkene våre.



OM OSS



Oppdag Saint-Gobain gruppen,
og les mer om Glava
Teknisk Isolasjon, leverandøren
av bærekraftige isolasjons-
løsninger.

MAKING THE WORLD A BETTER HOME

Saint-Gobain designer, produserer og distribuerer løsninger for konstruksjon, mobilitet, helsevesen og andre industrielle applikasjonsmarkeder. Utviklet gjennom en kontinuerlig innovasjonsprosess, gir de velvære, ytelse og sikkerhet samtidig som de tar opp utfordringene med bærekraftig konstruksjon, ressurseffektivitet og kampen mot klimaendringer.

Denne strategien for ansvarlig vekst er styrt av Saint-Gobainformålet, «MAKING THE WORLD A BETTER HOME», som svarer til den felles ambisjonen til kvinnene og mennene i gruppen om å handle hver dag for å gjøre verden til en vakrere og mer bærekraftig sted å bo i.

I tråd med denne forpliktelsen har Saint-Gobain Technical Insulation levert bærekraftige isolasjonsløsninger til kunder siden 1937. På tvers av alle tekniske markeder – fra marin til industri, VVS, bilindustrien og husholdningsapparater – og med en verdensomspennende tilstedeværelse distribuert lokalt, støtter vi våre kunder på hvert trinn i prosjektet, fra design til installasjon. Dette betyr å tilpasse vår tilnærming basert på spesifikke behov. Dette betyr å tilføre verdi gjennom høye nivåer av komfort, helse, sikkerhet og ytelse. Dette betyr også å bidra til å begrense miljøpåvirkningen fra hvert prosjekt, samtidig som kostnadene styres.

Med ekspertise innen en rekke isolasjonsmaterialer presser vi hele tiden grensene for våre løsninger. Disse urokkelige FoU-innsatsene gjør oss også i stand til å redusere karbonavtrykket til hvert produkt, enten gjennom høye nivåer av resirkulert innhold, resirkulerbarhet eller lavere energiforbruk.

Ved å trekke på en unik kombinasjon av globale ressurser, lokal distribusjon og multimaterialekspertise, streber Saint-Gobain Technical Insulation etter å alltid være mer effektiv og ansvarlig. Sammen med kundene våre gjør vi dette til en hverdagsrealitet.

Saint-Gobain Technical Insulation
SAMMEN SKYVER VI GRENSENE FOR BÆREKRAFT



Glava AS

Sandstuveien 68
N-0680 Oslo

www.glava.no

Informasjonen i denne brosjyren er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring. Hvis noen opplysninger er feil, er dette ikke forsettlig eller grovt uaktsomt. Dette dokumentet oppdateres ikke kontinuerlig, og vi kan ikke holdes ansvarlige for eventuelle utilsiktede feil. For den mest oppdaterte informasjonen, vennligst besøk vår nettside: www.glava.no