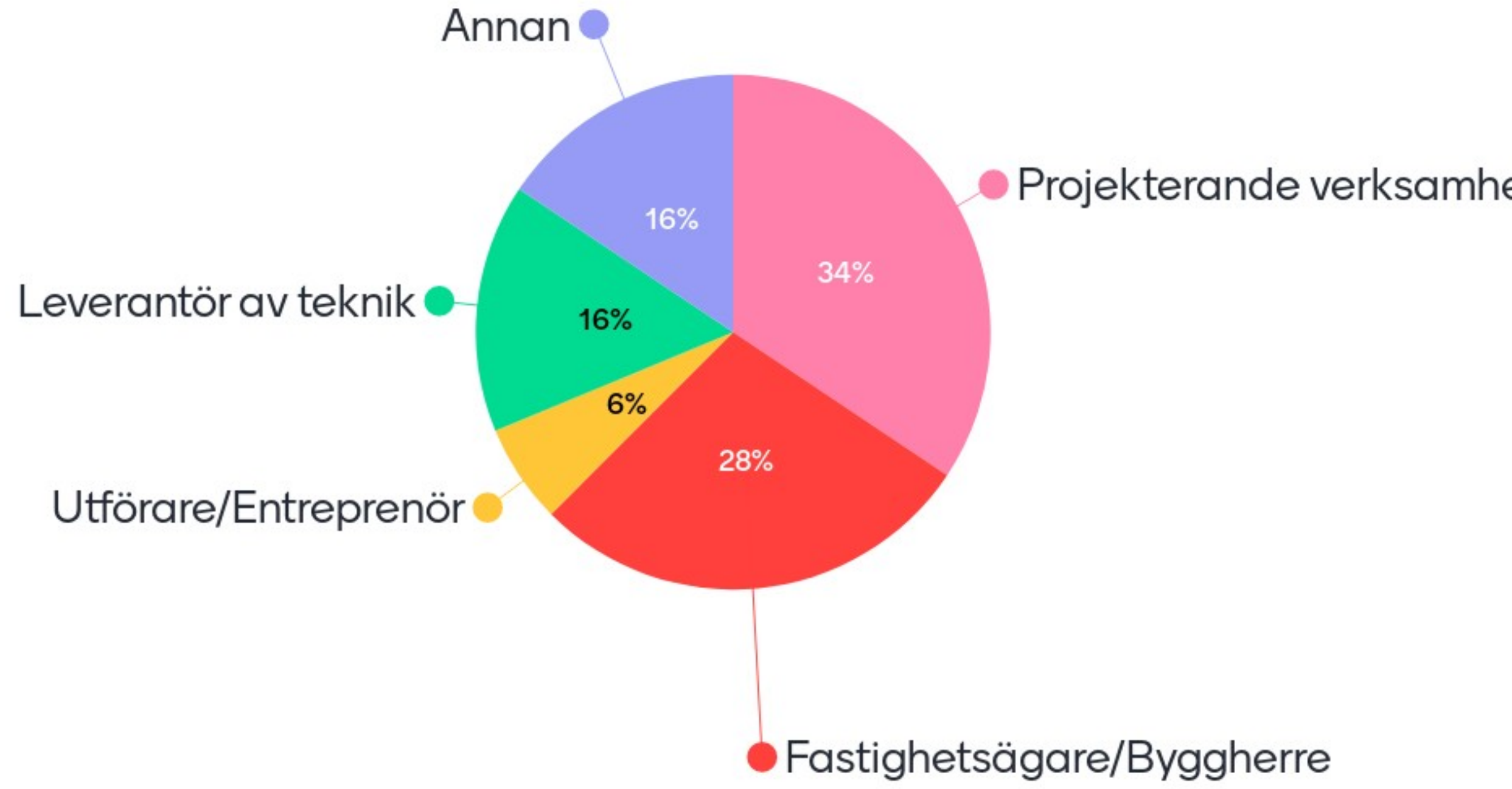


# Vilken typ av organisation representerar du?



# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Överskådlighet

Enhetligt tänk!

Enklare med kravställning

Tydligare kravställning

Enhetlighet

Samsyn

Hänvisa till som krav.

Lätt att hitta förhoppningsvis

Enhetligt.

# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Tydlig kravställning

Enklare kravställning

Gemensam vägledning

enklare krav

Genomtänkt

Ger utrymme för innovation och fokus på faktisk prestanda

Tar hänsyn till isoleringskvalitet

Tydligare kravställning

Samsyn i bästa fall

# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Enhetligt

Enhetlig kvalitetsnivå

Tydligare målbild samt kravställning

Säkerställa energihushållningen

Enhetlig

Möjlighet att välja isolertjocklek.

Bra hjälp för vår kravställning

Enkel, överskådlig och tunn.

Minska energiförluster på oiso ventiler

# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Enklare och tydligare

Enhetligt

Alltid bra med en tydlig tolkning av regler

Bra översikt över vad som sker vid olika isolertyper/tjocklekar mm

Tydligt

Överblickbar

Tydligt

Tydlig kravställning

Lätt att hitta, förhoppningsvis

# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

En tydligt hjälp för att isolera rätt

tydligare kravställning

Enhetligt

Enhetligt

Kvalitet

Bättre fokus på energisparande

Tydlighet

Flexibilitet och tydligt

Bra vägledning, lathund

# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Innovationsdrivande

Enhetligt

Rätt tjocklek på rätt plats

Enkelhet

Enhetligt

Tydlighet

Samsyn

Tydlig och bra översikter

Man behöver även ta hänsyn till totala förlusten (antal lpm)

# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Enklare kravställning

Tydlig vägledning med lathund

Kan bli ett bra underlag för LCC-analys av olika nivåval

Beställare

Projektör tillsammans med rör/ventilationsentreprenör samt isoleringsentreprenör

Projektledare

Byggherren

Projektör, rörmontör och isolerare

Gemensamt beställare projektör och entreprenörer



# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Byggherrar

Hela värdekedjan från byggherre till isoleringentreprenör

Installationssamordning

konsult/projektör ansvarar för dimensioneringen, entreprenör för utförande

Korrekt isolering ... utförande entreprenör men byggherre kravställare

Ofta är beskrivningen inte fullgod. Dessutom saknas ofta utrymmet.

Beställare att ställa krav och entreprenör för utförande

Inköparen kolla upp entreprenören finns många okunniga aktörer

Otillräcklig kommunikation, undermålig dokumentation och diffus kravställning

# Vad är den största fördelen med den nya standarden?

Otydligheter när det gäller krav..  
Därför e det viktigt standardisera

Bättre kommunikation

En del beställare godtar ej att sätta till utrymme för isolering vill bara sälja uthyrbar yta

Samarbete (olika discipliner )  
Uppdatera kunskap

Otydliga krav på installationer

# Vem har ansvaret för att installationer och rör blir korrekt isolerade?

Projektör och montör

Byggherrar/ projektledare

Beställarens kravställning på energihushållning

Entreprenören

Byggherre

generellt den som "håller i pennan"

Byggherren

Beställare och projektörer

Entreprenören.

# Vem har ansvaret för att installationer och rör blir korrekt isolerade?

Beror väl på entreprenadform?

Isoleringsentreprenören

Entreprenören

Entreprenör/byggherren

Beställare och utförare

Projektör och entreprenör/utförare.

VVS-ingenjören alt rörisoleraren

Byggherren

TE med UE om handlingarna är korrekt skrivna ★

# Vem har ansvaret för att installationer och rör blir korrekt isolerade?

Projekterande led och utförande led.

Projektör och installatör

Konstruktör och montör

Ansvaret bärs genom projektet som tidigare påpekat, kommunikationen är viktig mellan inblandade projektörer samt även entreprenören.

Projektör och entreprenör.

Beställare, projektör o entreprenörer

Byggherren.

Entreprenören

Kravställning är viktigast

# Vem har ansvaret för att installationer och rör blir korrekt isolerade?

Projektör och entreprenör

Projektörer och entreprenör

Byggherren

Projektledare och beställares krav

Slutligt är det ju installatören som sätter isoleringen så han bör ju vara slutligt ansvarig. Sedan är det ju upp till projektören att ta fram rätt isolering.

Arkitekten för utrymme, Byggherren för krav  
Projektören för designen (rördragning och tjocklekar)  
Installatören för utförandet

Projektör och entreprenör utifrån krav från byggherre

Beställaren ställer energikrav  
Byggaren förmedlar energikrav till projektör  
Projektören följer energikravet som byggaren har förmedlat  
Installatören följer projektörens krav i beskrivning och handlingar

Den som ser till att engagerade personer finns på rätt plats.

# Vem har ansvaret för att installationer och rör blir korrekt isolerade?

Det blir ofta inte samma isolering som föreskrivet. De tar billigare isolering, tunnare i produktion.

Kommunikation

Okunnighet från alla parter

Hela projektet

Byggmetoder, rör i valv, platsbrist

Installations- och energiansvarig stöttar arkitekten

Beställaren ställer energikrav. Byggaren förmedlar energikrav från beställare till projektör. Projektören följer energikravet som byggaren har förmedlat. Installatören följer projektörens krav i beskrivning och handlingar

platsbristfelmontage

Gemensamt ansvar mellan alla parter. En tydlig processbeskrivning med standard som stöd.

# Vem har ansvaret för att installationer och rör blir korrekt isolerade?

Mera acceptans hos beställare och arkitekter att isolering tar plats.



# Var brister det om installationer och rör inte blir korrekt isolerade?

I kommunikationen mellan parter

Kommunikation

Platsbrist definitivt

Platsbrist till 90%

Brist på utrymme

Samordningen

Stress

Förtroende är bra men kontroll är bättre

För dålig byggmån

# Var brister det om installationer och rör inte blir korrekt isolerade?

Kommunikation eller snål installatör

Platsbrist

Stuprörstänk

Otydlighet

Platsbrist

Platsbrist, kollisioner

Samordning

Platsbrist

bristande förståelse

# Var brister det om installationer och rör inte blir korrekt isolerade?

Kommunikation, otydliga handlingar, byggnadsfel på plats.

Fusk av entreprenören eller platsbrist.

Kunskap och kommunikation

Gör som man alltid gjort och tar inte till sig nya regler

Otydlighet

Dålig planering i projekteringen

Ofta att den som isolerar inte läser krav o tar tunnare / billigare isolering.

Kommunikation samt eventuella tekniska förutsättningar

Utrymmesbrist

# Var brister det om installationer och rör inte blir korrekt isolerade?

Platsbrist och kunskapsbrist.

I projektering

Ansvarslöshet eller brist på plats

Kunskap och kommunikationsförmåga avseende syfte med isolering samt livscykelkostnad.

Platsbrist. Dock ser vi bland annat att entreprenörerna inte följer handling.

Kortsiktigt tänk i bygg, projektkostnad 😞

Konsulter kollar inte detaljer på skål etc och isolering får helt enkelt inte plats.

Felaktiga förutsättningar

Ofta en bristfällig byggbeskrivning. Dessutom utrymmesbrist på plats.

# Var brister det om installationer och rör inte blir korrekt isolerade?

Okundskap, kommunikations miss, otydliga handlingar

VVS-ingenjör och Arkitekt i kombination tidigt ger bättre förutsättningar för ett korrekt utförande

För många kockar av olika kvalitet i de olika leden....

Brister i kommunikationen, undermålig dokumentation, diffus kravställning och bristfälliga förutsättningar gällande plats och utrymme+

Beställare vill ej avstå den utan vill bara sälja m2

Tid, pengar och kommunikation. Sen beror det också på om vvs entreprenören har följt projektörens handlingar. Om vvs entreprenören sätter rören på annan höjd så påverkar det isoleraren.

Bättre kunskap, bättre samordning

# Vad är nästa steg? Vad kan de olika yrkesgrupperna göra?

Samverka i större utsträckning

Kommunicera

Bättre kommunikation

Byggherre - kravställa på BTI 1.01

Större kunskap om konsekvenserna

Samverkan i tidigt skede

Den som ritat måste rita schaktdetaljer som påvisar att det finns plats.

Byt jobb med varandra

Kontrollera, följa upp, koordinera och använda rätt mjukvara

# Vad är nästa steg? Vad kan de olika yrkesgrupperna göra?

Gemensamt få ut denna standard på bred front

Utbildningsmaterial på hemsida.

Samordna tidigt i projekten

Kommunicera i tid, nyttja BIM och simuleringar i större utsträckning

Ut på yrkeshögskolorna och ha föredrag

Erfarenhets- och kunskapsutbyte.

Tidigare samverkan mellan Arkitekt och VVS-ingenjör

Erbjuda kort och gratis grundläggade utbildningspaket

Bättre kunskap och samordning

# Vad är nästa steg? Vad kan de olika yrkesgrupperna göra?

Samverka och följa BTI.

Trycka hårdare på energibesparingar

Kommunikation, samspel. Ödmjukhet inför alla skrän i projektet

Involvering i tidigt skede, Erfarenhetsutbyte

Erfarenhetsåterföring Samla erfarenheter. Goda exempel respektive när det fel,

Ställa krav funktionskrav, liksom max temperaturkravstapp längs med hela sträckningen av systemet. Då bör man få rätt isoleringstjocklek

Samverka mera så att plats finns. Besikta tidigare för att tvinga E följa handling.

Ta upp den tekniska isoleringen som stående punkt på byggmötena.

Ställa tydliga i krav i början av projektet.



# Vad är nästa steg? Vad kan de olika yrkesgrupperna göra?

Tydligare dokumentation

För lågt ansvarstagande i vissa led och för många kockar med för olika syn på ansvar. Byta jobb verkar bra...

Kravställning på att beräkna temperaturförluster i projekteringsfasen för att kvantifiera energiförlusten redan i projekteringsstadiet

Låt schakten få platsen som behövs

Intressera sig för andras jobb

Installations- och energisamordnare stöttar arkitekten

Belysa ekonomiska aspekter avseende isolering kontra energi kontra uthyrningsbar yta.

Samarbete och kommunikation

Utbildning till entreprenören Samt fundera över distansrörskålens vara eller icke vara