



INSTALLATÖRSFÖRETAGEN



Gröna Solberga testar hållbara innovationer



– Värme, ventilation, avfall, avlopp – det finns många frågor rörande våra boenden och människors beteenden som är intressanta för miljöforskningen och där vi ser stora möjligheter att göra **klimateffektiva förbättringar**. I **Gröna Solberga** får företagen möjlighet att **testa sina lösningar** i en miljö där familjer, pensionärer, unga, alltså vanliga människor bor. Det är ett viktigt steg för att **få fart på lösningar som fungerar i praktiken**, säger Johan Strandberg, projektledare på IVL Svenska Miljöinstitutet.

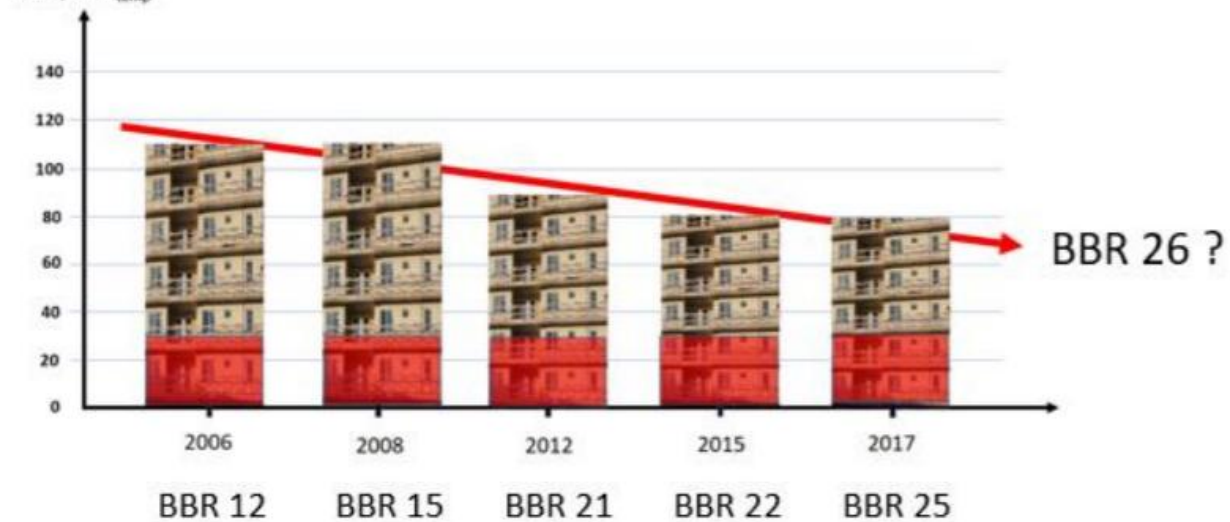


VVC-ledningar och energieffektivisering



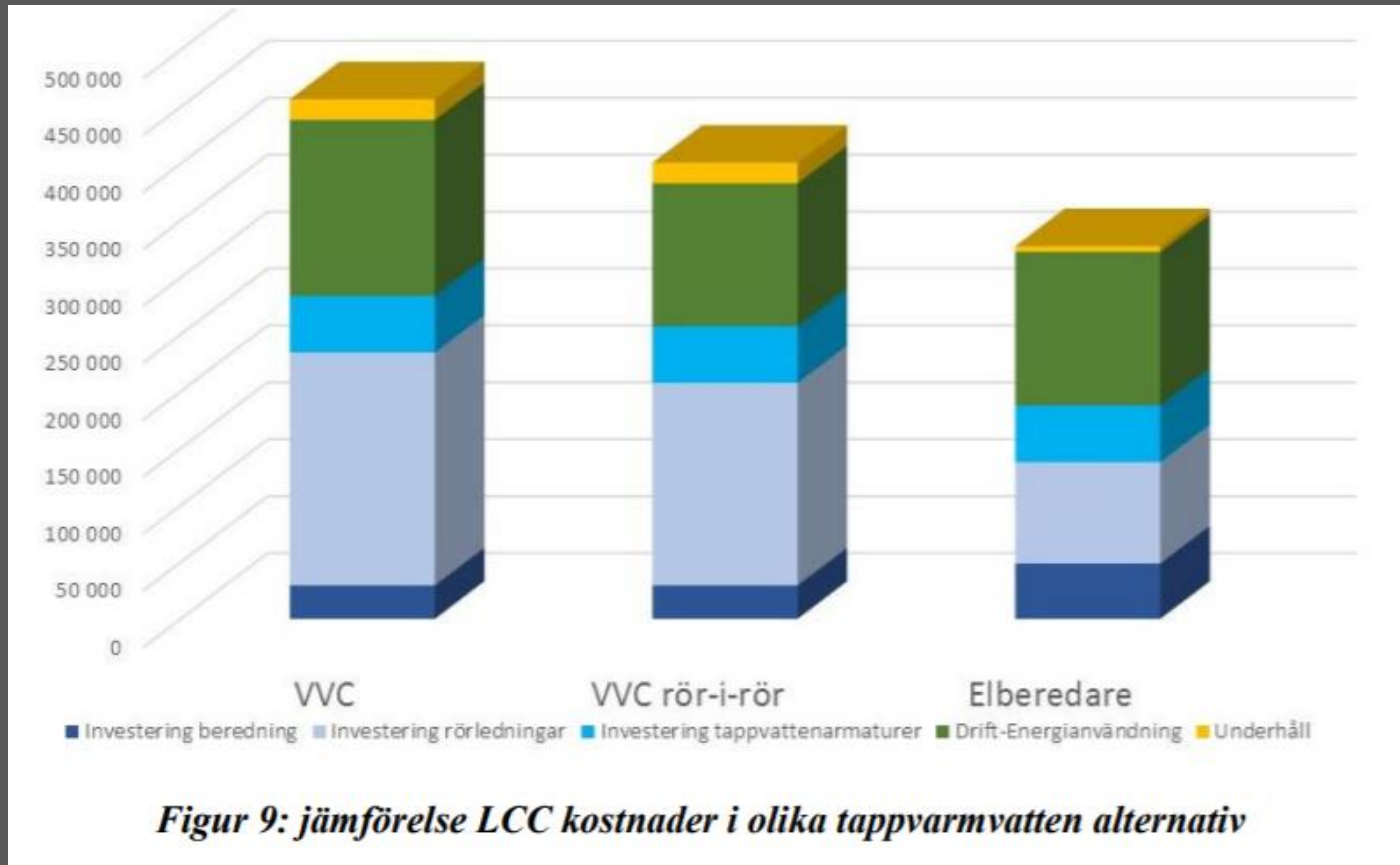
BBR-krav

kWh/m² A_{temp}



Tappvarmvattenenergin blir en allt större andel av nya byggnaders totala energianvändning för värme och varmvatten.

Ex VVC-lösningar i lokaler (Belok)



Kartläggning av VVC-förluster i flerbostadshus - mätningar i 12 fastigheter



VVC-förluster i kontor och lokaler - mätningar i 11 byggnader




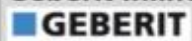


Till SBUF
Från Stephen Burke
Datum 2018-09-15

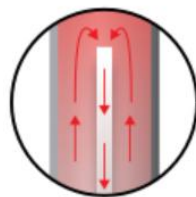
Kartläggning av VVC-förluster i flerbostadshus

Energikartläggning av VVC-systemet i flerbostadshus

En undersökning av värmeförluster i varmvattencirkulationen och i vilken omfattning förlusterna kommer huset tillgodo

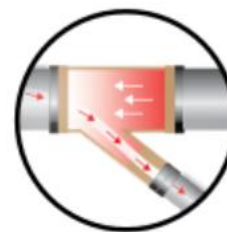
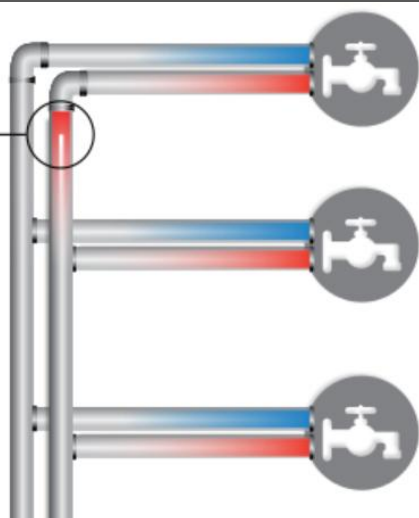
Malin Alros

System	Material	Dimensioner	Förläggning i:	Övrigt
Viega Smartloop Inliner	Polybutanslang 12 mm		<ul style="list-style-type: none"> Stammar och sidoförskjutning 	
	Profipress	kopparrör för värmesystem		
	Sanpress	tappvattensystem med rostfria rör och kopplingar i rödgods		
	Sanpress Inox	tappvattensystem där alla rördelar är i rostfritt		
Geberit Inliner 	PEX-slang 14 mm		<ul style="list-style-type: none"> Stammar 	<ul style="list-style-type: none"> Max tillåten arbets-temperatur är 70 ° C Ej tillsammans med kopparrör
	Mapress	rostfritt stål	Ø28 och Ø35 mm	
	Mepla	alupexrör	Ø32 och Ø40 mm	
 Smart VVC	speciellt framtagen PEX-typ	8 och 12 mm	<ul style="list-style-type: none"> befintliga system kan användas vid nyinstallation sidoförskjutningar 90 graders böjar 	
 3eflow	Plaströr PEX		<ul style="list-style-type: none"> Vid stambyte och nybyggnad Mindre lämpligt för befintliga installationer Kopplingsledning direkt från bottenplan till respektive våtgrupp (kök, badrum) 	<ul style="list-style-type: none"> Ersätter VVC-stammen Ersätter horisontella rördragningen i lgh-planet Ingen isolering



PEX-slang:

I den befintliga varmvattenstammen dras eller skjuts en PEX-slang in. Där den mynnar, högst upp i stammen, sugas vatten tillbaka med hjälp av en cirkulationspump och på så sätt skapas en cirkulation i stammen.



SMART-VVC-koppling:

Kopplingen möjliggör ett flöde av vatten upp genom varmvattenstammen samtidigt som ett returflöde genom

