

Remiss av ändringsreglerna, dnr: 1101-751/2009

Svar mailas till registraturen@boverket.se

Datum

2011-01-31

Remisslämnare

Organisation

Kontaktperson

E-postadress

Adress

Telefon

Swedisol

Conny Pettersson

conny.pettersson@swedisol.se

Villagatan 17A, 619 35 Trosa

0705 94 62 10

Remissvar

Avstår

Tillstyrker utan kommentar

Tillstyrker med kommentar

Avstyrker med motivering

(sätt kryss i vald ruta)

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

* F = Föreskrift, K = Konsekvensutredning

Vid behov, infoga ytterligare rader

Swedisol är branschorganisationen för Sveriges ledande isoleringsföretag.

Medlemmarna marknadsför och säljer mineralullsisolering som skyddar mot värme, brand, kyla och ljud. Nyttan av produkterna är minskad energiförbrukning som i sin tur ger lägre kostnader för att värma upp byggnader och bromsa klimatförändringar. Den gemensamma synen på energiförbättrande åtgärder är att alltid börja med en genomgång av klimatskärmen – byggnadens tak, golv, väggar, fönster och dörrar. Klimatskärmen ska vara välisolerad och tät för att undvika onödiga värmeförluster.

Våra mål

Arbeta för vederhäftig egenskapsredovisning, enhetliga provnings- och mätmetoder för olika egenskaper samt en ändamålsenlig lösning även av övriga för branschen gemensamma tekniska frågor. Verka för vederhäftighet i information, reklam och försäljning. Utåt företräda branschen och främja dess intressen i förhållanden till statliga och kommunala myndigheter, organisationer, företag och enskilda.

Vid behov samarbeta med motsvarande sammanslutningar i andra länder.

Swedisol är medlem av den europeiska branschorganisationen Eurima.

Om förslaget

Ett bra och genomarbetat förslag som vi vill komplettera med följande texter och tabeller med motiv enligt nedanstående.

Viktigt att klargöra definitioner och begrepp för att få en likartad tillämpning av reglerna. Det kommer att bli besvärligt för tillsynsmyndigheterna med tanke på kapacitetsskäl om regler inte är klara och väldefinierade. Det skulle vara till stor hjälp att man i rådstext gav exempel på hur man ska hantera undantag med anledning av orimliga ekonomiska krav samt förvanskning. Det är viktigt att såväl klimatskärm som installationer utformas i nybyggnadsstandard även om bara begränsade delar av byggnaden ändras. För byggnaders och installationernas funktion är det viktigt att värme respektive kyla avges på rätt ställe och inte förloras under transport i rör och ventilationskanaler.

Det är bra att BBR kompletteras med krav för specifik energianvändning vid ändring som motsvarar nybyggnadskrav eftersom detta är en förutsättning för att vi ska kunna nå de energimål som satts upp av regering och riksdag.

Avsnitt	F eller K*	Kommentar	Föreslagen ändring
Generellt	F	För att undvika godtycke är det viktigt att alla begrepp tydligt definieras i BBR eller att BBR tydligt hänvisar till andra skrifter där definitionen finns.	<p>Exempel på begrepp som behöver definieras:</p> <p><u>Underhåll</u> — som ju inte omfattas av BBR.</p> <p><u>Ändring</u> — var går gränsen mot underhåll?</p> <p><u>Ombyggnad</u> — var går gränsen mot ändring? (Vid ombyggnad ska kraven på energihushållning tillämpas på hela byggnaden om det inte är orimligt.)</p> <p><u>Ekonomiska skäl/faktorer</u> — här handlar det om LCC.</p> <p><u>Fritidshus</u> — Fritidshus är undantagna från energikraven.</p>
6:95 Fukt	F	Komplettera det allmänna rådet under 6:95 med text som klargör fuktriskerna vid invändig tilläggsisolering.	<p>Ny text: "Vid utvändigt tilläggsisolering hamnar befintliga byggnadsdelar i en varmare och torrare miljö vilket oftast är gynnsamt. Vid invändig tilläggsisolering hamnar befintliga byggnadsdelar i en kallare och ofta fuktigare miljö vilket kan påverka deras beständighet."</p>
9:92 Klimat-skärm	F	<u>Kravtexten</u> under 9:92 är otydlig genom användning av begreppet "eftersträvas". Skärp kravtexten under 9:92 och låt varsamhetskraven under 1:221 även gälla för 9:92.	<p>Ändra kravtexten till följande:</p> <p>"Uppfyller byggnaden efter ändring inte de i avsnitt 9:2 respektive 9:3 angivna kraven får vid ändring i klimatskärmen följande U-värden inte överskridas, såvida detta inte är oförsvarligt med hänsyn till varsamhetskrav och förbud mot förvanskning."</p>

9:92 Klimatskärm	F	Tabellen under 9:92 kan skrivas tydligare, exempelvis enligt detta förslag:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Byggnadsdel</th> <th>U-värde [W/m².°C]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tak</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>vägg</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>golv</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>fönster</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>yttedörr</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table>	Byggnadsdel	U-värde [W/m ² .°C]	tak	0,13	vägg	0,18	golv	0,15	fönster	1,20	yttedörr	1,20
Byggnadsdel	U-värde [W/m ² .°C]														
tak	0,13														
vägg	0,18														
golv	0,15														
fönster	1,20														
yttedörr	1,20														

9:92 Klimatskärm	F	<p>Köldbryggor kan stå för en mycket stor del av en byggnads värmeförluster. Komplettera därför det <u>allmänna rådet</u> avseende ytterväggar under 9:92 med denna text.</p>	<p>” ... Vid utvändigt tilläggsisolering är det förhållandevis enkelt att begränsa värmeförluster via köldbryggor i bjälklagskanter, vid anslutningar till mellanväggar och liknande. Det bör dock övervägas hur tilläggsisoleringen påverkar byggnadens karaktär, detaljer såsom dörr- och fönsteromfattningar, samt relationen mellan fasad och takfot respektive sockel. Ofta kan fönstren behöva flyttas ut. (BFS 201x:xx).</p> <p>Vid invändig tilläggsisoleringen kan det vara svårt att begränsa värmeförluster via köldbryggor. Dessutom behöver konsekvenserna för byggnadens invändiga kulturvärden klargöras. ...”</p>
---------------------	---	---	---

9:93
Ventilations-
system

F

Kravtexten under 9:93 förutsätter att byggnaden uppfyller krav enligt 9:2 eller 9:3. Dimensioneras byggnaden klimatskärm enligt tabell 9:92 bör minimikrav på isoleringen av ventilationssystem definieras.

Uppfyller byggnaden efter ändring inte de i avsnitt 9:2 respektive 9:3 angivna kraven, ska vid ändring minst följande U-värden, enligt SS-EN 12828:2003, uppfyllas för värme- och kylbehandlingsinstallationer. För ändamålet bedömer vi att nedanstående tabell kan användas som utgångspunkt för vidare diskussion.

	Maximalt U-linjärt U-värde [W/m ² ·K ^a]	Maximalt U-värde [W/m ² ·K ^b]
Användningsområde	Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y \leq 0,4$ m	Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y > 0,4$ m och plana ytor ^c
Ventilationssystem	$0,8 \cdot d_y + 0,12$	0,22

^a Linjär värmetransmissionskoefficient per meter rör eller kanal. Rör och kanaler med

ovalt, kvadratisk och rektangulärt tvärsnitt kan

isoleras, så att isoleringsskiktets tjocklek är som för cirkulära rör och kanaler med samma omkrets.

^b Värmetransmissionskoefficient per kvadratmeter rör.

^c Inkluderar behållare och andra installationer med plana eller krökta ytor och stora rör med icke cirkulärt tvärsnitt.

Avsnitt	F eller K*	Kommentar	Föreslagen ändring									
9:94 Värme- och kylinstallationer	F	<p>Kravtexten under 9:94 förutsätter att byggnaden uppfyller krav enligt 9:2 eller 9:3. Dimensioneras byggnaden klimatskärm enligt tabell 9:92 bör minimikrav på isoleringen av värme- och kylinstallationer definieras.</p>	<p>Uppfyller byggnaden efter ändring inte de i avsnitt 9:2 respektive 9:3 angivna kraven, ska vid ändring minst följande U-värden, enligt SS-EN 12828:2003, uppfyllas för värme- och kylbehandlingsinstallationer. För ändamålet bedömer vi att nedanstående tabell kan användas som utgångspunkt för vidare diskussion.</p> <table border="1" data-bbox="430 115 852 861"> <thead> <tr> <th data-bbox="430 546 568 861"></th> <th data-bbox="430 336 568 546">Maximal linjärt U-värde [W/m²·K^a]</th> <th data-bbox="430 115 568 336">Maximalt U-värde [W/m²·K^b]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="568 546 779 861">Användningsområde</td> <td data-bbox="568 336 779 546">Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y \leq 0,4$ m</td> <td data-bbox="568 115 779 336">Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y > 0,4$ m och plana ytor^c</td> </tr> <tr> <td data-bbox="779 546 852 861">Värme- och kylinstallationer</td> <td data-bbox="779 336 852 546">$0,8 \cdot d_y + 0,12$</td> <td data-bbox="779 115 852 336">0,22</td> </tr> </tbody> </table> <p>^a Linjär värmetransmissionskoefficient per meter rör eller kanal. Rör och kanaler med ovalt, kvadriskt och rektangulärt tvärsnitt kan isoleras, så att isoleringsskiktets tjocklek är som för cirkulära rör och kanaler med samma omkrets. ^b Värmetransmissionskoefficient per kvadratmeter rör. ^c Inkluderar behållare och andra installationer med plana eller krökta ytor och stora rör med icke cirkulärt tvärsnitt.</p>		Maximal linjärt U-värde [W/m ² ·K ^a]	Maximalt U-värde [W/m ² ·K ^b]	Användningsområde	Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y \leq 0,4$ m	Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y > 0,4$ m och plana ytor ^c	Värme- och kylinstallationer	$0,8 \cdot d_y + 0,12$	0,22
	Maximal linjärt U-värde [W/m ² ·K ^a]	Maximalt U-värde [W/m ² ·K ^b]										
Användningsområde	Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y \leq 0,4$ m	Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y > 0,4$ m och plana ytor ^c										
Värme- och kylinstallationer	$0,8 \cdot d_y + 0,12$	0,22										

9:94 Värme- och kylinstallationer	F	Kravtexten bör tydligare ange kravet på isolering.	Ändra kravtexten till följande: "Värme- och kylinstallationer ska väljas, utformas, isoleras, injusteras och trimmas in så att de övriga tekniska egenskapskraven tillgodoses på ett energieffektivt sätt."
---	---	--	---