

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. <u>Ändring</u> — var går gränsen mot underhåll? <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 energi-kraven.</p>
6:95 Fukt	F	Komplettera det <u>allmänna rådet</u> under 6:95 med text som klargör fuktriskerna vid invändig tilläggsisolering.	Ny text: "Vid utvändig 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."
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 data-bbox="1424 132 1749 204">Byggnadsdel</th> <th data-bbox="1749 132 2036 204">U-värde [W/m²·°C]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1424 204 1749 244">tak</td> <td data-bbox="1749 204 2036 244">0,13</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1424 244 1749 284">vägg</td> <td data-bbox="1749 244 2036 284">0,18</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1424 284 1749 323">golv</td> <td data-bbox="1749 284 2036 323">0,15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1424 323 1749 363">fönster</td> <td data-bbox="1749 323 2036 363">1,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1424 363 1749 403">ytterdörr</td> <td data-bbox="1749 363 2036 403">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	ytterdörr	1,20
Byggnadsdel	U-värde [W/m ² ·°C]														
tak	0,13														
vägg	0,18														
golv	0,15														
fönster	1,20														
ytterdörr	1,20														

9:92 Klimatskärm	F	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>”... Vid utvändig 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>
---------------------	---	--	---

<p>9:93 Ventilations- system</p>	<p>F</p>	<p>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.</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="1355 319 2105 766"> <thead> <tr> <th></th> <th>Maximal linjärt U-värde [W/m•K ^a]</th> <th>Maximalt U-värde [W/m²•K ^b]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Användningsområde</td> <td>Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y \leq 0,4$ m</td> <td>Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y > 0,4$ m och plana ytor ^c</td> </tr> <tr> <td>Ventilationssystem</td> <td>$0,8 \cdot d_y + 0,12$</td> <td>0,22</td> </tr> </tbody> </table> <p>^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.</p>		Maximal linjärt U-värde [W/m•K ^a]	Maximalt U-värde [W/m²•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
	Maximal linjärt U-värde [W/m•K ^a]	Maximalt U-värde [W/m²•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										

Avsnitt	F eller K*	Kommentar	Föreslagen ändring									
9:94 Värme- och kylinstallationer	F	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>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="1335 392 2107 839"> <thead> <tr> <th data-bbox="1335 392 1659 541"></th> <th data-bbox="1659 392 1883 541">Maximal linjärt U-värde [W/m•K^a]</th> <th data-bbox="1883 392 2107 541">Maximalt U-värde [W/m²•K^b]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1335 541 1659 764">Användningsområde</td> <td data-bbox="1659 541 1883 764">Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y \leq 0,4$ m</td> <td data-bbox="1883 541 2107 764">Rör och kanaler med ytterdiameter $d_y > 0,4$ m och plana ytor^c</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1335 764 1659 839">Värme- och kylinstallationer</td> <td data-bbox="1659 764 1883 839">0,8• d_y + 0,12</td> <td data-bbox="1883 764 2107 839">0,22</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1335 879 2107 1206"> ^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. </p>		Maximal linjärt U-värde [W/m•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• d_y + 0,12	0,22
	Maximal linjärt U-värde [W/m•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• 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."
---	---	--	---