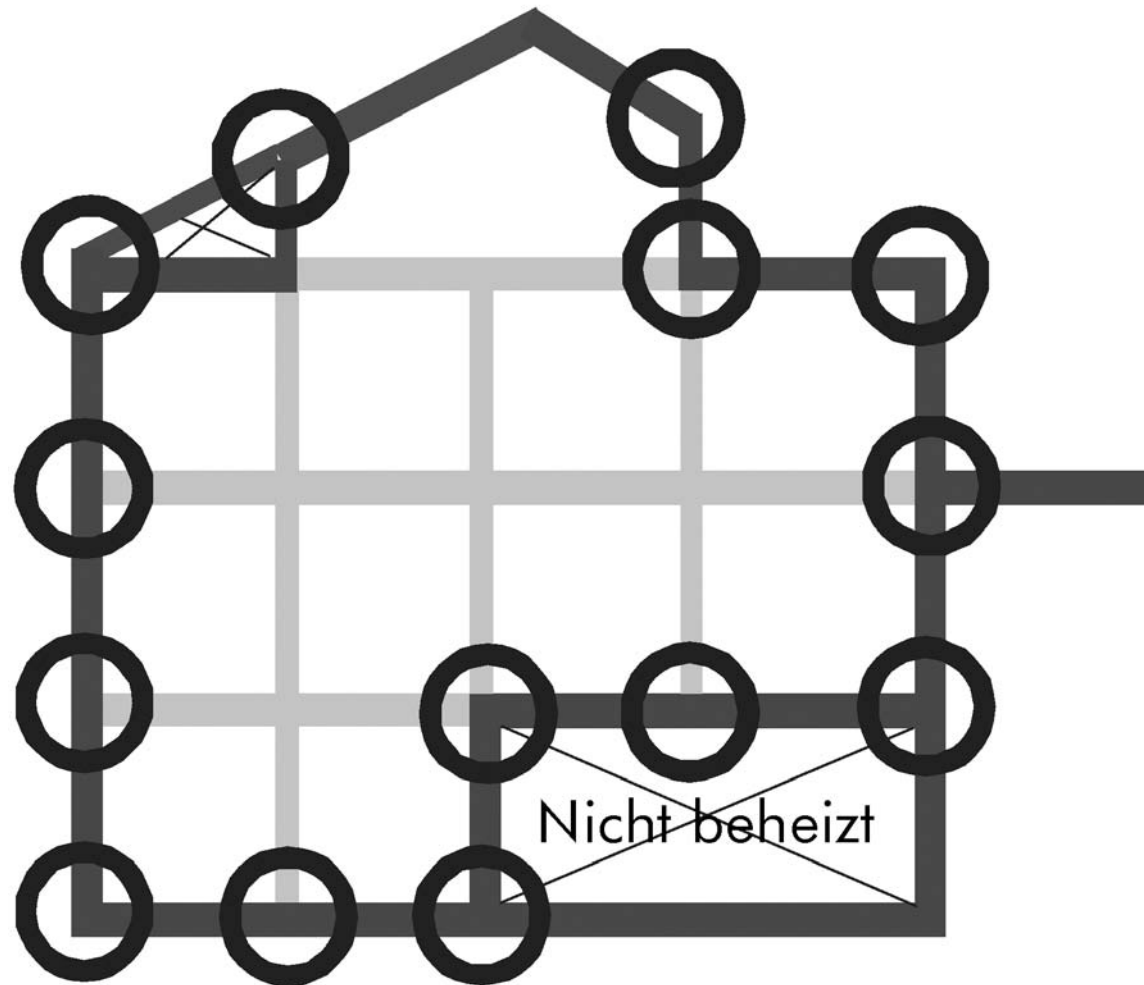


# Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

## Planungshilfe zur Wärmebrückenvermeidung

Die nachfolgenden Systemdetails "guten Ausführung" gelten als Vorgaben für die Maßnahme A4.



Quelle: ENERGIE TIROL

Ökologischer Wohnbau 2004  
Planungshilfe zur Wärmebrückenvermeidung  
Ausgabe Feb. 04, S. 1 / 8

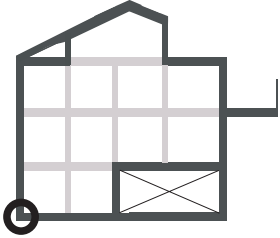
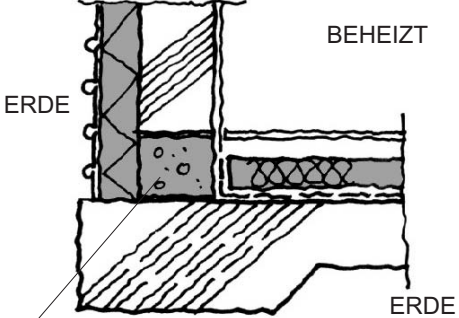
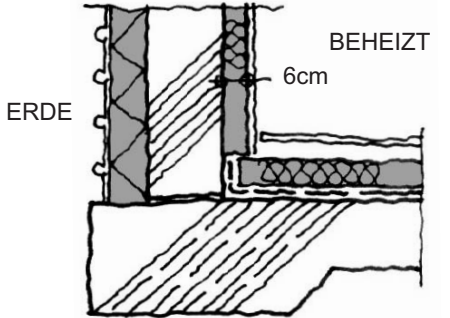
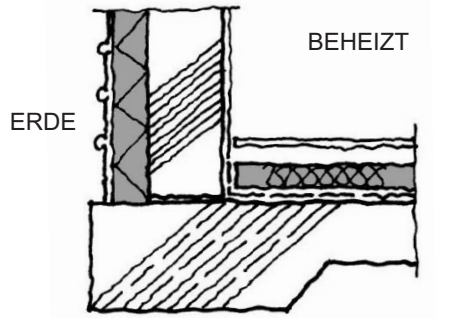
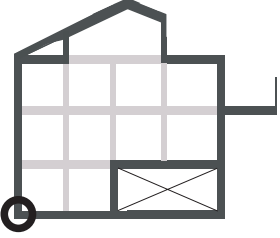
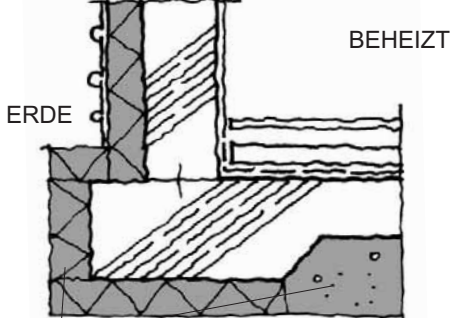
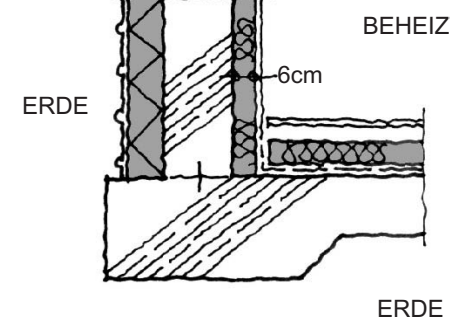
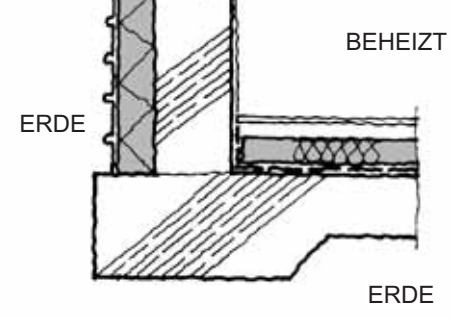


öbox



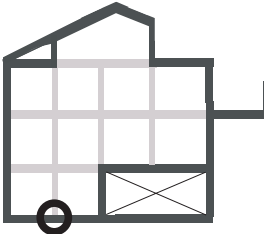
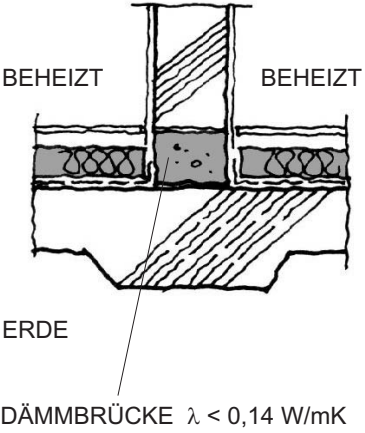
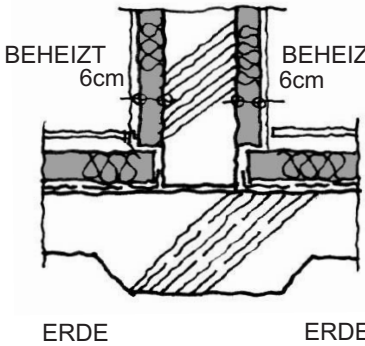
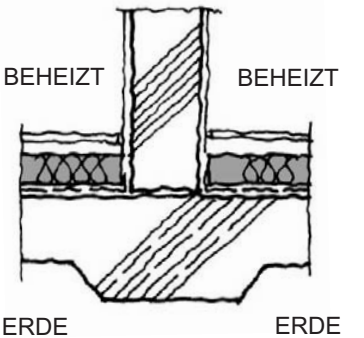
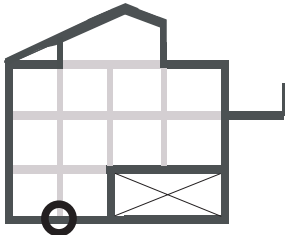
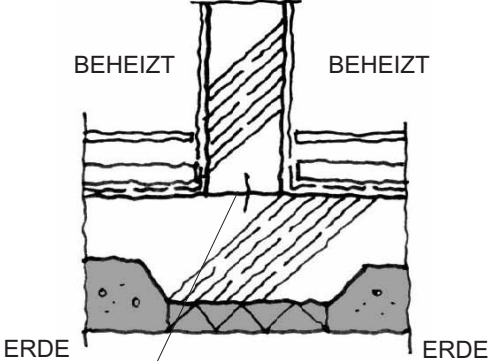
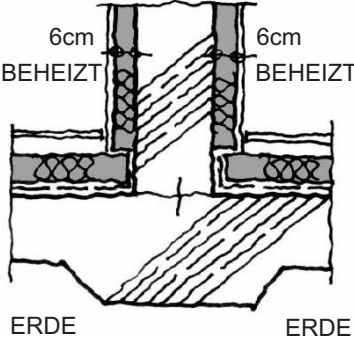
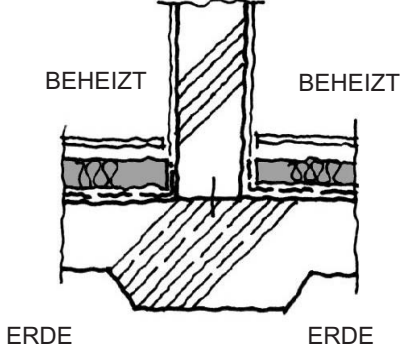
Energieinstitut Vorarlberg<sup>®</sup>

# WÄRMEBRÜCKENVERMEIDUNG: Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

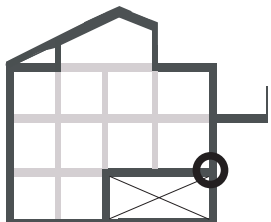
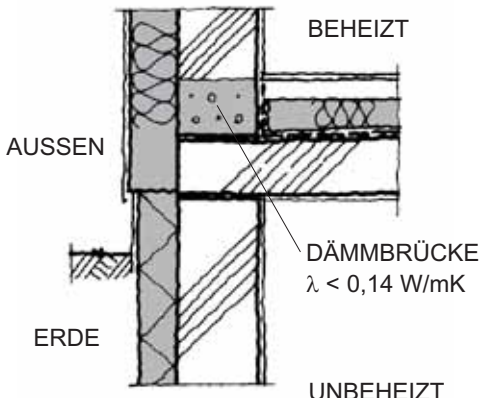
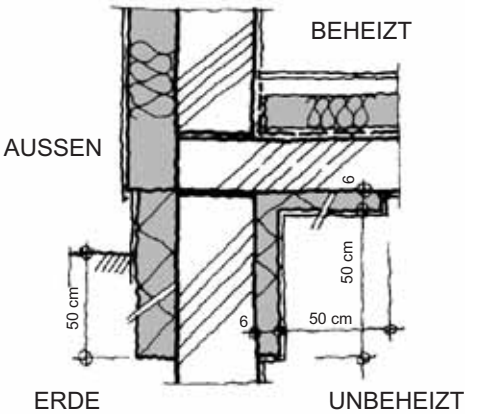
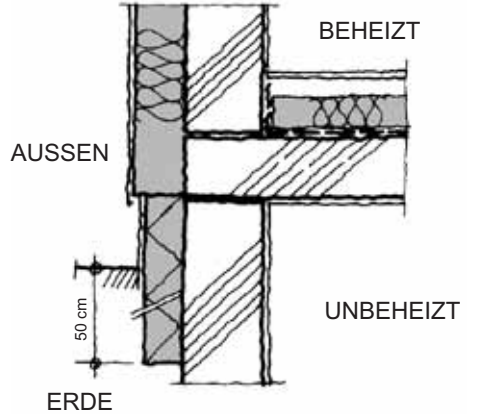
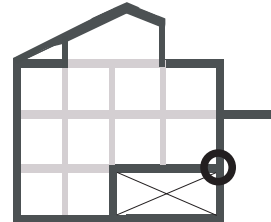
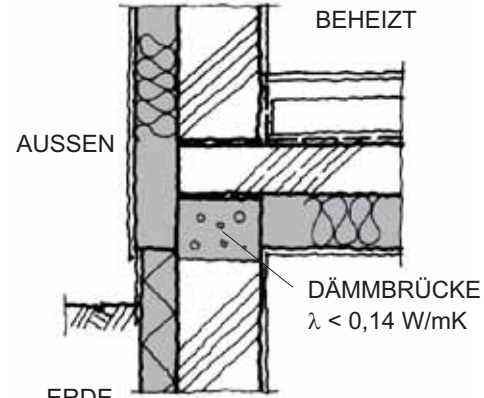
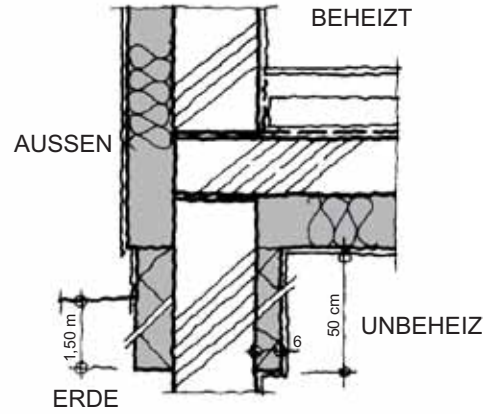
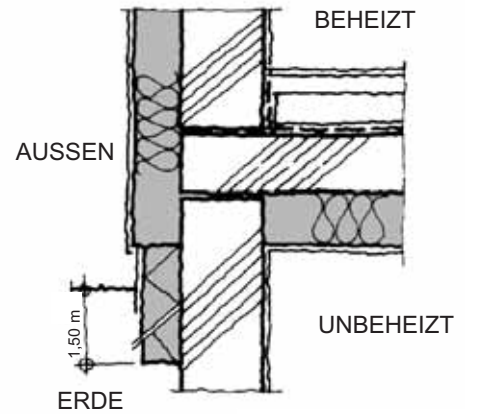
	<b>GUTE AUSFÜHRUNG</b>	<b>MITTELMÄSSIGE AUSFÜHRUNG</b> (SANIERUNGSMÖGLICHKEIT BEI SCHLECHTER AUSFÜHRUNG)	<b>SCHLECHTE AUSFÜHRUNG</b>
<b>KELLERWAND GEMAUERT</b> AUSSENECK ERDANLIEGEND 	 <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ WmK}</math>            z.B.: Porenbeton, Schaumglas,            Schöck ISOMUR, PURENIT, etc            ACHTUNG: Druckfestigkeit beachten</p>		
<b>KELLERWAND BETONIERT</b> AUSSENECK ERDANLIEGEND 	 <p>Fundament ummantelt: z.B. XPS            unter Fundament: Schüttung oder Platten            z.B. Schaumglas            ACHTUNG: Druckfestigkeit beachten</p>		



# WÄRMEBRÜCKENVERMEIDUNG: Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

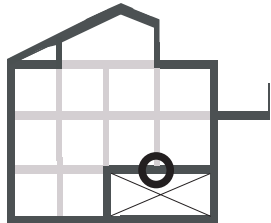
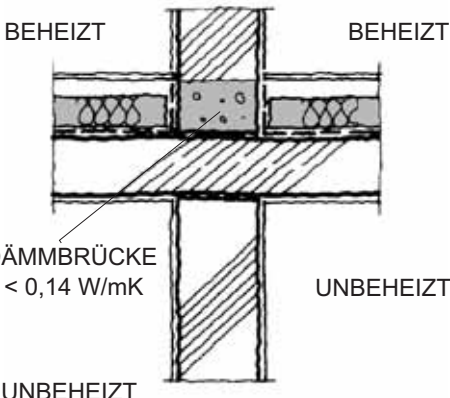
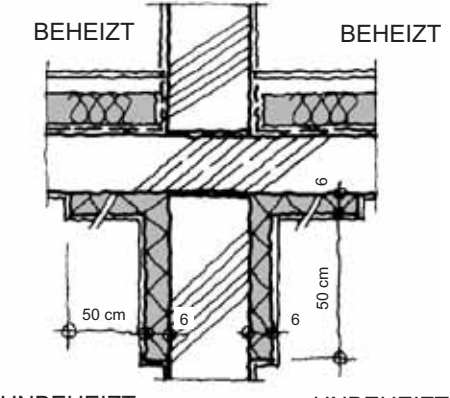
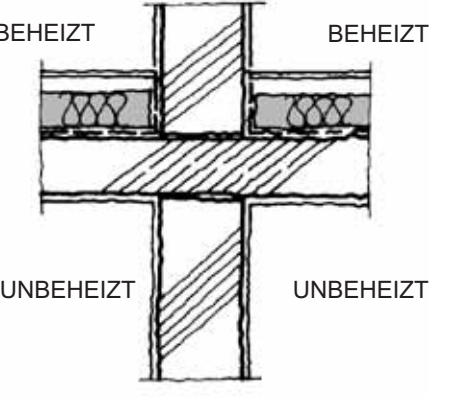
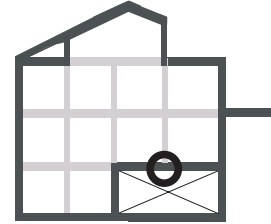
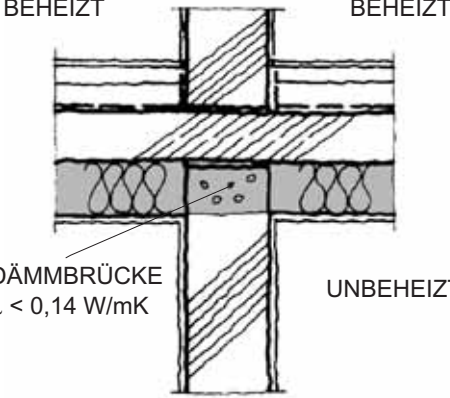
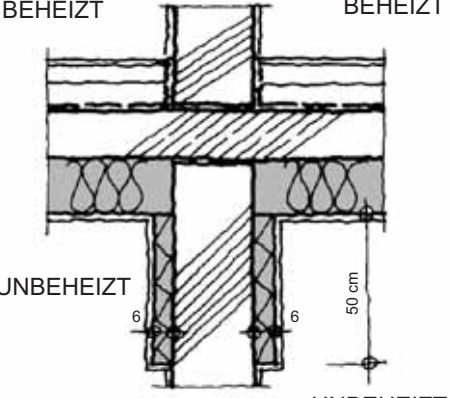
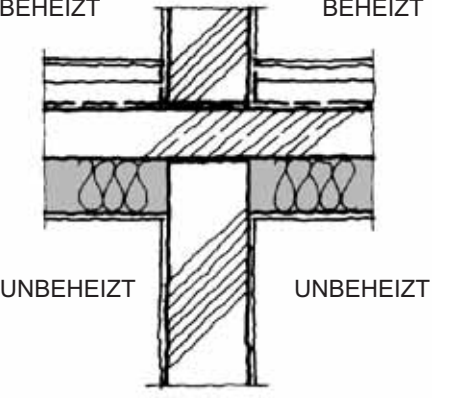
	<b>GUTE AUSFÜHRUNG</b>	<b>MITTELMÄSSIGE AUSFÜHRUNG</b> (SANIERUNGSMÖGLICHKEIT BEI SCHLECHTER AUSFÜHRUNG)	<b>SCHLECHTE AUSFÜHRUNG</b>
<b>KELLERWAND GEMAUERT</b> <b>INNENWAND</b> 	 <p>BEHEIZT BEHEIZT</p> <p>ERDE</p> <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p>	 <p>BEHEIZT 6cm BEHEIZT 6cm</p> <p>ERDE ERDE</p>	 <p>BEHEIZT BEHEIZT</p> <p>ERDE ERDE</p>
<b>KELLERWAND BETONIERT</b> <b>INNENWAND</b> 	 <p>BEHEIZT BEHEIZT</p> <p>ERDE ERDE</p> <p>unter Fundament: Schüttung oder Platten z.B. Schaumglas <math>\lambda &gt; 0,14 \text{ W/mK}</math> ACHTUNG: Druckfestigkeit beachten</p>	 <p>6cm BEHEIZT 6cm BEHEIZT</p> <p>ERDE ERDE</p>	 <p>BEHEIZT BEHEIZT</p> <p>ERDE ERDE</p>

# WÄRMEBRÜCKENVERMEIDUNG: Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

	<b>GUTE AUSFÜHRUNG</b>	<b>MITTELMÄSSIGE AUSFÜHRUNG</b> (SANIERUNGSVARIANTE BEI SCHLECHTER AUSFÜHRUNG)	<b>SCHLECHTE AUSFÜHRUNG</b>
<p><b>EG-KG DECKE</b> AUSSENECK DÄMMUNG OBEN (UNBEHEIZTER KELLER)</p> 	 <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p>	 <p>50 cm</p> <p>6</p> <p>50 cm</p>	 <p>50 cm</p>
<p><b>EG-KG DECKE</b> AUSSENECK DÄMMUNG UNTEN (UNBEHEIZTER KELLER)</p> 	 <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p>	 <p>1,50 m</p> <p>50 cm</p> <p>6</p>	 <p>1,50 m</p>

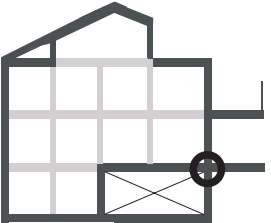
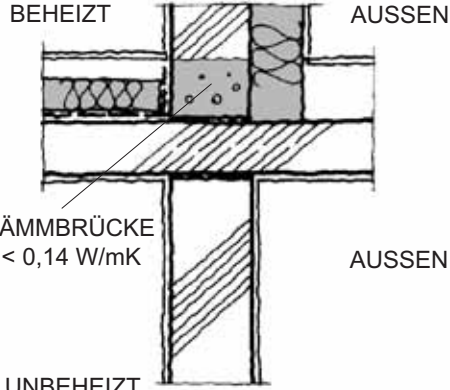
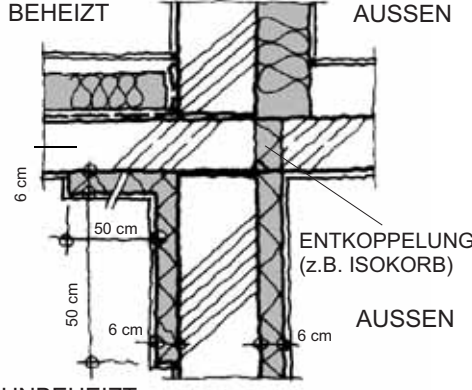
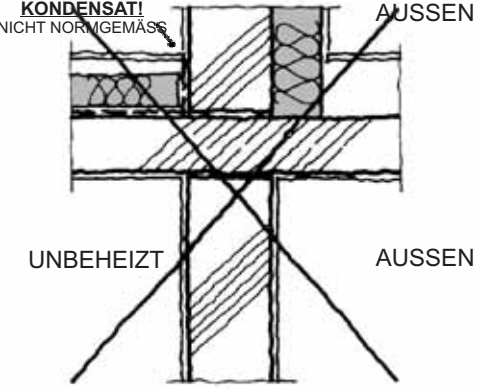
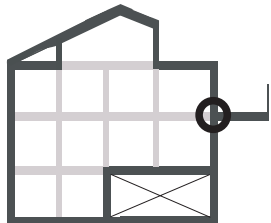
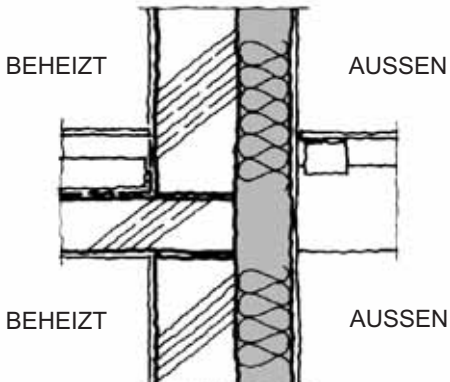
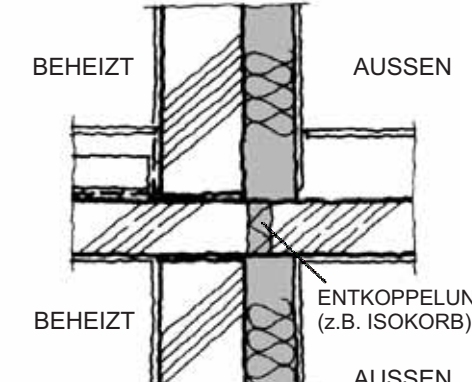
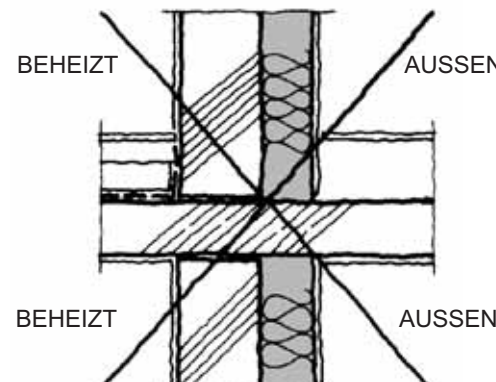


# WÄRMEBRÜCKENVERMEIDUNG: Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

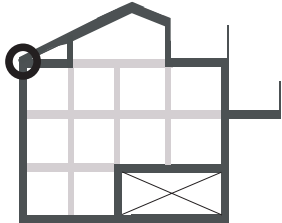
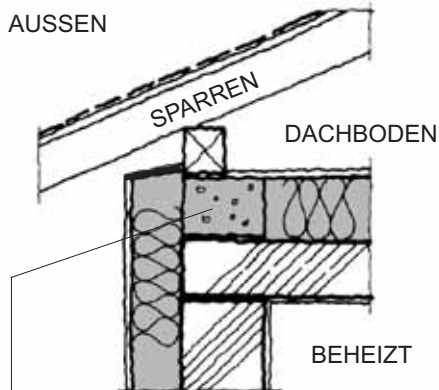
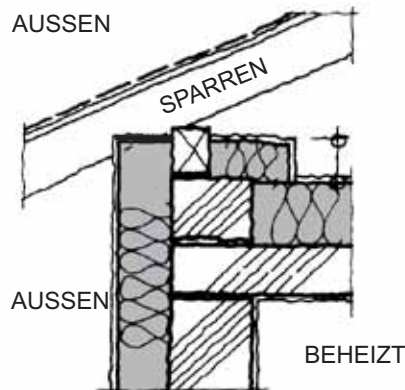
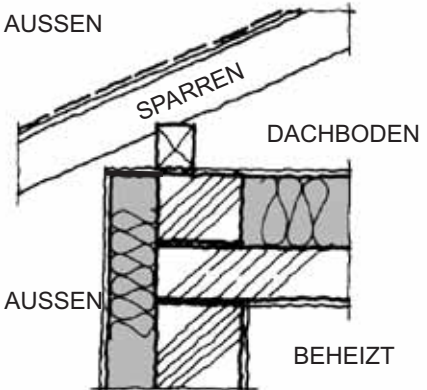
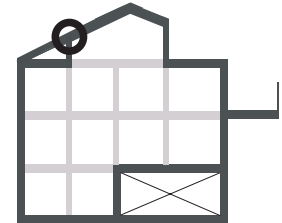
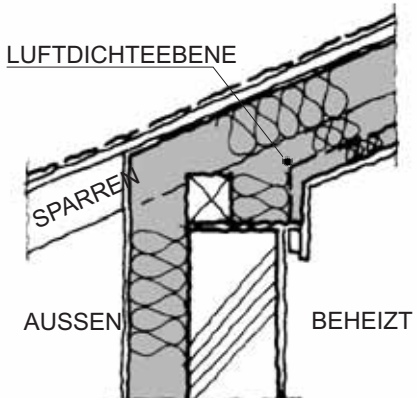
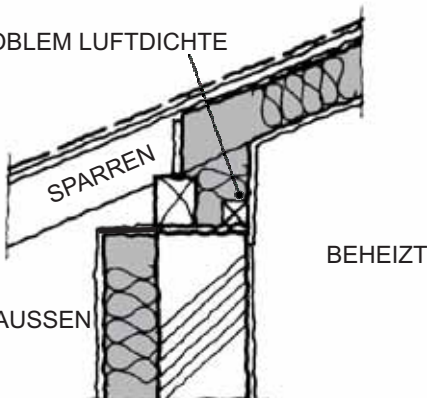
	<b>GUTE AUSFÜHRUNG</b>	<b>MITTELMÄSSIGE AUSFÜHRUNG</b> (SANIERUNGSVARIANTE BEI SCHLECHTER AUSFÜHRUNG)	<b>SCHLECHTE AUSFÜHRUNG</b>
<b>EG-KG DECKE</b> INNENWAND DÄMMUNG OBEN 	 <p>BEHEIZT</p> <p>BEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p>	 <p>BEHEIZT</p> <p>BEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p> <p>50 cm</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>50 cm</p>	 <p>BEHEIZT</p> <p>BEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p>
<b>EG-KG DECKE</b> INNENWAND DÄMMUNG UNTEN 	 <p>BEHEIZT</p> <p>BEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p>	 <p>BEHEIZT</p> <p>BEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p> <p>50 cm</p> <p>6</p> <p>6</p>	 <p>BEHEIZT</p> <p>BEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p> <p>UNBEHEIZT</p>



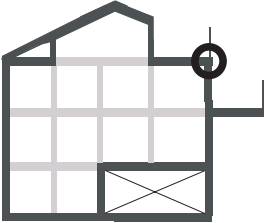
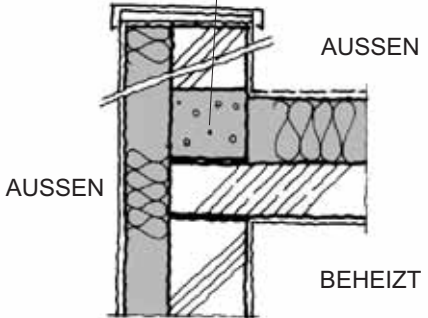
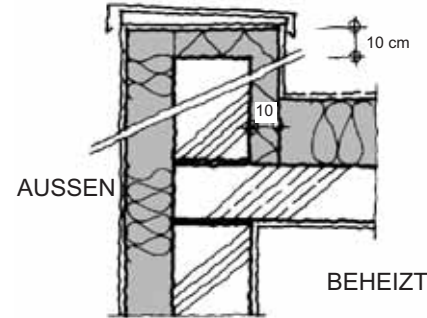
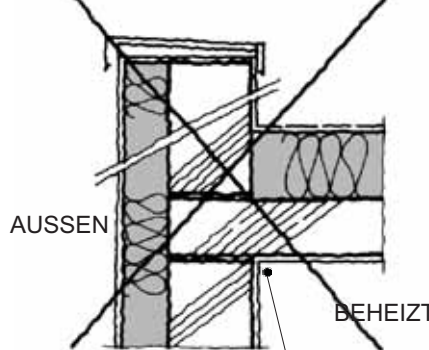

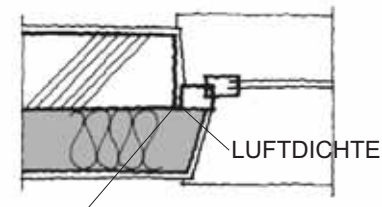
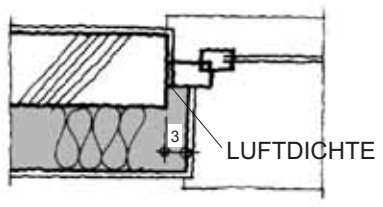
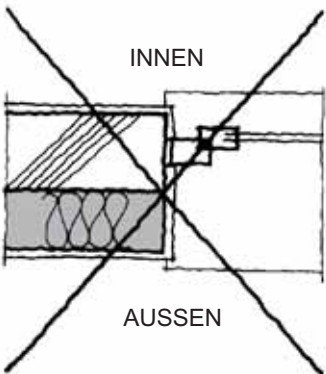
# WÄRMEBRÜCKENVERMEIDUNG: Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

	<b>GUTE AUSFÜHRUNG</b>	<b>MITTELMÄSSIGE AUSFÜHRUNG</b> (SANIERUNGSVARIANTE BEI SCHLECHTER AUSFÜHRUNG)	<b>SCHLECHTE AUSFÜHRUNG</b>
<p><b>EG-KG DECKE</b> TERRASSE/BALKON EG - beheizt KG - unbeheizt DÄMMUNG OBEN</p> 	<p>BEHEIZT      AUSSEN</p>  <p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p> <p>UNBEHEIZT      AUSSEN</p>	<p>BEHEIZT      AUSSEN</p>  <p>6 cm</p> <p>50 cm</p> <p>50 cm</p> <p>6 cm</p> <p>6 cm</p> <p>ENTKOPPELUNG (z.B. ISOKORB)</p> <p>UNBEHEIZT</p>	<p>ACHTUNG KONDENSAT! NICHT NORMGEMÄSS</p>  <p>AUSSEN</p> <p>UNBEHEIZT      AUSSEN</p>
<p><b>BALKON</b> EG und OG beheizt</p> 	<p>THERMISCH GETRENNTER BALKON</p> <p>BEHEIZT      AUSSEN</p>  <p>BEHEIZT      AUSSEN</p>	<p>BEHEIZT      AUSSEN</p>  <p>ENTKOPPELUNG (z.B. ISOKORB)</p> <p>AUSSEN</p>	<p>BEHEIZT      AUSSEN</p>  <p>BEHEIZT      AUSSEN</p>

# WÄRMEBRÜCKENVERMEIDUNG: Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

	<b>GUTE AUSFÜHRUNG</b>	<b>MITTELMÄSSIGE AUSFÜHRUNG</b> (SANIERUNGSVARIANTE BEI SCHLECHTER AUSFÜHRUNG)	<b>SCHLECHTE AUSFÜHRUNG</b>
<b>OG-DG DECKE</b> ZU DACHBODEN 	<p>AUSSEN</p>  <p>KEIN DURCHLAUFENDES AUFLAGER, PUNKT-FÖRMIGE LAGERUNG, <math>\lambda &lt; 0,05 \text{ W/mK}</math></p>	<p>AUSSEN</p>  <p>AUSSEN</p> <p>BEHEIZT</p>	<p>AUSSEN</p>  <p>AUSSEN</p> <p>BEHEIZT</p>
<b>OG - DACHSCHRÄGE</b> 	<p>LUFTDICHTEEBENE</p>  <p>AUSSEN</p> <p>BEHEIZT</p>		<p>PROBLEM LUFTDICHTE</p>  <p>AUSSEN</p> <p>BEHEIZT</p>

# WÄRMEBRÜCKENVERMEIDUNG: Wohnbauförderung - Ökologischer Wohnbau

	<b>GUTE AUSFÜHRUNG</b>	<b>MITTELMÄSSIGE AUSFÜHRUNG</b> (SANIERUNGSVARIANTE BEI SCHLECHTER AUSFÜHRUNG)	<b>SCHLECHTE AUSFÜHRUNG</b>
<p><b>OGD FLACHDACH</b></p> 	<p>DÄMMBRÜCKE <math>\lambda &lt; 0,14 \text{ W/mK}</math></p>  <p>AUSSEN</p> <p>BEHEIZT</p>	 <p>AUSSEN</p> <p>10 cm</p> <p>10</p> <p>AUSSEN</p> <p>BEHEIZT</p>	 <p>AUSSEN</p> <p>BEHEIZT</p> <p>ACHTUNG KONDENSAT! NICHT NORMGEMÄSS</p>
<p><b>FENSTER</b></p> 	<p>INNEN</p>  <p>LUFTDICHT</p> <p>AUSSEN</p> <p>FENSTER BÜNDIG MIT MAUERWERK</p>	<p>INNEN</p>  <p>3</p> <p>LUFTDICHT</p> <p>AUSSEN</p>	 <p>INNEN</p> <p>AUSSEN</p>