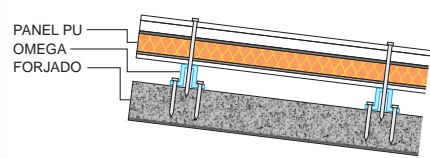
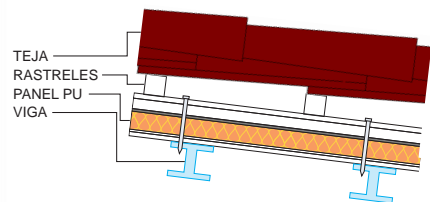


## 4.c.- Cubierta Inclinada no ventilada

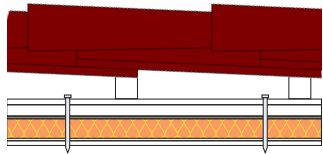
### iii) Panel sándwich de poliuretano

CUBIERTA INCLINADA Forjado Inclinado																												
CON CÁMARA NO VENTILADA (con aislante)																												
Convencional																												
PPU Panel Poliuretano metálico F Forjado BP Unidireccional con bovedilla de poliestireno expandido BC Unidireccional con bovedilla cerámica BH Unidireccional con bovedilla de hormigón R Reticular L Losa maciza C Colaborante																												
Código	Sección (mm)	HE	F	HR																								
		U (W/m <sup>2</sup> k) e (mm)		m (kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>Atr</sub> (dBA)																						
	 <p>PANEL PU OMEGA FORJADO</p>	$1/(0,42+R_{At})$ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zona</th> <th>REHABILITACIÓN CTE 2006</th> <th>OBRA NUEVA CTE 2013</th> </tr> <tr> <th>PPU</th> <th>PPU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>α</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>A</td><td>40</td><td>45</td></tr> <tr><td>B</td><td>45</td><td>70</td></tr> <tr><td>C</td><td>50</td><td>100</td></tr> <tr><td>D</td><td>55</td><td>105</td></tr> <tr><td>E</td><td>60</td><td>125</td></tr> </tbody> </table>	Zona	REHABILITACIÓN CTE 2006	OBRA NUEVA CTE 2013	PPU	PPU	α	40	40	A	40	45	B	45	70	C	50	100	D	55	105	E	60	125	L		
Zona	REHABILITACIÓN CTE 2006	OBRA NUEVA CTE 2013																										
	PPU	PPU																										
α	40	40																										
A	40	45																										
B	45	70																										
C	50	100																										
D	55	105																										
E	60	125																										
	 <p>TEJA RASTRELES PANEL PU VIGA</p>	$1/(0,29+R_{At})$ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zona</th> <th>REHABILITACIÓN CTE 2006</th> <th>OBRA NUEVA CTE 2013</th> </tr> <tr> <th>PPU</th> <th>PPU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>α</td><td>40</td><td>45</td></tr> <tr><td>A</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>B</td><td>45</td><td>70</td></tr> <tr><td>C</td><td>50</td><td>105</td></tr> <tr><td>D</td><td>55</td><td>110</td></tr> <tr><td>E</td><td>60</td><td>125</td></tr> </tbody> </table>	Zona	REHABILITACIÓN CTE 2006	OBRA NUEVA CTE 2013	PPU	PPU	α	40	45	A	40	50	B	45	70	C	50	105	D	55	110	E	60	125	C		
Zona	REHABILITACIÓN CTE 2006	OBRA NUEVA CTE 2013																										
	PPU	PPU																										
α	40	45																										
A	40	50																										
B	45	70																										
C	50	105																										
D	55	110																										
E	60	125																										

## 4.d.- Cubierta inclinada ventilada

### ii) Panel sándwich de poliuretano

#### 4.1.5. Cubierta inclinada no transitable. Ventilada.

CUBIERTA INCLINADA VENTILADA																																																							
<p>T Tejas Rastreles de madera Lámina acústica</p> <p>PPU Panel sándwich de doble cara metálica con núcleo de poliuretano capa de impermeabilización Cámara de aire Yeso laminado</p>																																																							
Código	Sección (mm)	Soporte resistente SR		HE		HR																																																	
				U (W/m²K)	e (mm)	m (kg/m²)	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>Atr</sub> (dBA)																																															
		FU	BC	$1/(0.53+R_{AT})$		49*	36*	30*																																															
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zona</th> <th colspan="2">REHABILITACIÓN CTE 06</th> <th colspan="3">OBRA NUEVA CTE 13</th> </tr> <tr> <th>PPU 0,023</th> <th>PPU 0,023</th> <th>Panel XPS 0,035</th> <th>Panel EPS 0,037</th> <th>Panel fibras minerales 0,039</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>45</td> <td>65</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>50</td> <td>95</td> <td>135</td> <td>145</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>55</td> <td>100</td> <td>145</td> <td>150</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>60</td> <td>115</td> <td>170</td> <td>180</td> <td>185</td> </tr> </tbody> </table>		Zona	REHABILITACIÓN CTE 06		OBRA NUEVA CTE 13			PPU 0,023	PPU 0,023	Panel XPS 0,035	Panel EPS 0,037	Panel fibras minerales 0,039	α	40	40	55	55	60	A	40	45	60	60	65	B	45	65	90	95	100	C	50	95	135	145	150	D	55	100	145	150	160	E	60	115	170	180	185			
Zona	REHABILITACIÓN CTE 06		OBRA NUEVA CTE 13																																																				
	PPU 0,023	PPU 0,023	Panel XPS 0,035	Panel EPS 0,037	Panel fibras minerales 0,039																																																		
α	40	40	55	55	60																																																		
A	40	45	60	60	65																																																		
B	45	65	90	95	100																																																		
C	50	95	135	145	150																																																		
D	55	100	145	150	160																																																		
E	60	115	170	180	185																																																		