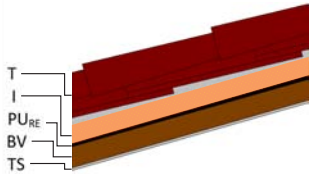


4.c.- Cubierta Inclined no Ventilada ii) Plancha rígida de PUR/PIR

4.1.9. Inclined. Forjado/tablero inclined. No ventilada. Con capa de protección.

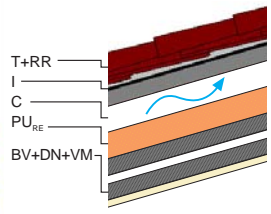
CUBIERTA INCLINADA Forjado / Tablero inclined										
SIN CÁMARA										
Convencional										
Tejas, pizarra, placas, perfiles metálicos y elastómero										
T	tejado (Tejas, pizarra, placas y perfiles metálicos)									
I	capa de impermeabilización									
PU _{RE}	Plancha rígida PUR/PIR con recubrimiento estanco a la difusión de gases									
	<ul style="list-style-type: none"> • Con hidrocarburos (pentano) • De 30-34 kg/m³ • Celda Cerrada 									
BV	Barrera de vapor (en función de condiciones higrométricas y temperatura)									
SR	soporte resistente									
	FU forjado unidireccional									
	BP elementos de entrevigado (bovedilla) de EPS									
	BC elementos de entrevigado (bovedilla) cerámicos									
	BH elementos de entrevigado (bovedilla) de hormigón									
	FR forjado reticular									
	CP elementos de entrevigado (casetón) de EPS									
	CC elementos de entrevigado (casetón) cerámicos									
	CH elementos de entrevigado (casetón) de hormigón									
	SC sin elementos de entrevigado									
TS	tablero soporte cerámico									
L	losa									
RI	revestimiento interior (Guarnecido o enlucido)									
Código	Sección (mm)	Soporte resistente SR	HE		HR					
			U (W/m ² K)	e (mm)	m (kg/m ²)	R _A (dBA)	R _{Atr} (dBA)			
C _{PU} 3.1 (C9.5)	 <p>Cubierta convencional</p>	TS	$1/(0.37+R_{AT})$				182*	44*	41*	
				REHABILITACIÓN CTE 2006		OBRA NUEVA CTE 2013				
			Zona	PUR/PIR 0,023	PUR/PIR 0,023	XPS 0,035				EPS 0,037
			α	50	50	60				65
			A	50	50	65				70
			B	55	75	95				100
			C	60	115	140				150
D	65	120	150	155						
E	70	140	175	185						

* Fuente: Código C 9.5 de la Tabla 4.1.9 del Catálogo de Elementos Constructivos V6.3 del CTE.

4.d.- Cubierta Inclinada Ventilada

i) Plancha rígida de PUR/PIR

4.1.9. Inclinada. Forjado/tablero inclinado. Ventilada. Sin capa de protección.

CUBIERTA INCLINADA Forjado / Tablero inclinado																																																	
CON CÁMARA																																																	
Convencional																																																	
Tejas, pizarra y placas.																																																	
<p>T Tejado (Tejas, pizarra, placas y perfiles metálicos)</p> <p>RR Rastreles y contra rastreles de madera</p> <p>I Capa de impermeabilización</p> <p>PU_{RE} Plancha rígida PUR/PIR con recubrimiento estanco a la difusión de gases</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con hidrocarburos (pentano) • De 30-34 kg/m³ • Celda Cerrada <p>BV Barrera de vapor (en función de condiciones higrométricas y temperatura)</p> <p>DM Tablero de DM</p> <p>VM Estructura de vigas de madera</p>																																																	
Código	Sección (mm)	Soporte resistente SR	HE			HR																																											
			U (W/m ² K)	e (mm)	m (kg/m ²)	R _A (dBA)	R _{Atr} (dBA)																																										
C _{PIU} 3.1 (C9.5)	 <p>T+RR I C PU_{RE} BV+DN+VM</p>	DM	$1/(0.37+R_{At})$			49*	36*	30*																																									
			<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zona</th> <th colspan="2">REHABILITACIÓN CTE 2006</th> <th colspan="3">OBRA NUEVA CTE 2013</th> </tr> <tr> <th>PUR/PIR 0,023</th> <th>PUR/PIR 0,023</th> <th>XPS 0,035</th> <th>EPS 0,037</th> <th>Fibras minerales 0,039</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>45</td> <td>65</td> <td>95</td> <td>100</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>50</td> <td>95</td> <td>140</td> <td>150</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>55</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>155</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>60</td> <td>115</td> <td>175</td> <td>185</td> <td>195</td> </tr> </tbody> </table>						Zona	REHABILITACIÓN CTE 2006		OBRA NUEVA CTE 2013			PUR/PIR 0,023	PUR/PIR 0,023	XPS 0,035	EPS 0,037	Fibras minerales 0,039	α	40	40	60	65	65	A	40	45	65	70	70	B	45	65	95	100	105	C	50	95	140	150	160	D	55	100	150	155	165
Zona	REHABILITACIÓN CTE 2006		OBRA NUEVA CTE 2013																																														
	PUR/PIR 0,023	PUR/PIR 0,023	XPS 0,035	EPS 0,037	Fibras minerales 0,039																																												
α	40	40	60	65	65																																												
A	40	45	65	70	70																																												
B	45	65	95	100	105																																												
C	50	95	140	150	160																																												
D	55	100	150	155	165																																												
E	60	115	175	185	195																																												

* Fuente: ensayo APPLUS 09/100816-2117 IPUR PU EUROPE