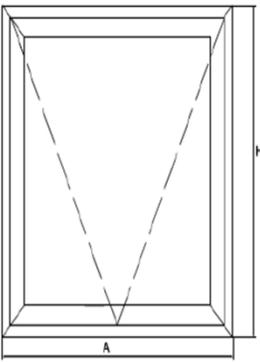
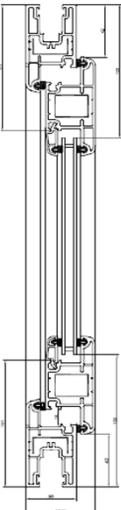


3.1.V.A.1		Ventana Proyectante de PVC, de 0,5 x 0,5 mts.						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe		Responsable		
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo		DITEC		
Ensayo NCh 3076/1			X			---		
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1836		CITEC – UBB		
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Ventana de PVC Proyectante, dimensiones 0.5mts de ancho x 0.5mts de alto. Una hoja proyectante. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm. de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos entes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---		Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple	Doble	Triple
Tipo	Proyectante PVC		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		3_8_3	
Dimensiones (mts)	0.5 x 0.5		Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)		22,5	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)		1,5		
		35%	65%	Tipo de deflectores:		---		
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad		
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 25mm x 5mm, ubicados a 236mm y 240mm del perfil vertical derecho		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,2		Rt	[m²K/W]	0,31		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		4		
5,1		0,64		Clasificación Final de la Muestra		4		
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10		SI
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		69%	40%	25%	24%			
Osorno		64%	31%	16%	19%	7		SI
Coyhaique		52%	14%	0%	8%			

3.1.V.A.2		Ventana de Abatir de PVC, de 0,5 x 0,5 mts.						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1837			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Ventana de PVC Abatir, dimensiones 0,5mts de ancho x 0,5mts de alto. Una hoja de abatir. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm. de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---		Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple	Doble X	Triple
Tipo	Abatir PVC		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		3_8_3	
Dimensiones (mts)	0.5 x 0.5		Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)		23	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			1,5	
		26%	74%	Tipo de deflectores:			---	
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):			---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad		
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 30mm x 4mm, ubicados a 234mm y 240mm del perfil vertical derecho		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,3		Rt	[m²K/W]	0,3		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3		
[m³/hm²]		[m³/hm]						
3,2				0,4		Según junta de apertura		4
						Clasificación Final de la Muestra		4
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		77%	53%	40%	31%	10		SI
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		65%	36%	21%	21%			
Osorno		59%	28%	13%	16%	7		SI
Coyhaique		46%	12%	0%	4%			

3.1.V.A.3		Ventana de Abatir de PVC, de 0,6 x 0,7 mts.					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1841			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de PVC Abatir, dimensiones 0,6mts de ancho x 0,7mts de alto. Una hoja de abatir. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm. de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Abatir PVC			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	0,6 x 0,7			Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			1,5
		38%	62%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla: Manilla de parche con botón de seguridad			
Felpa:	---			Burlete:	Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:	---			Despiches Exterior:	Dos de dimensiones 25mm x 4mm, ubicados a 281mm y 285mm del perfil vertical derecho.		
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,2			Rt	[m²K/W]	0,31
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			4
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			4
2,1		0,33		Clasificación Final de la Muestra			4
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		69%	40%	25%	24%		
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	
Coyhaique		52%	14%	0%	8%		
							SI o NO
							SI
							SI

3.1.V.A.5		Ventana proyectante de PVC, de 0,6 x 1,0 mts.						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe		Responsable		
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo		DITEC		
Ensayo NCh 3076/1			X			---		
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1846		CITEC – UBB		
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Ventana de PVC Proyectante, dimensiones 0,6mts de ancho x 1,0mt de alto. Una hoja proyectante. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm. de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>			 <p>ELEVACION (VISTA INT.)</p>		 <p>EXTERIOR</p>			
			 <p>EXTERIOR</p>					
Línea	---		Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple	Doble X	Triple
Tipo	Proyectante PVC		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		3_8_3	
Dimensiones (mts)	0,6 x 1,0		Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)		23	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)		1,5		
		45%	55%	Tipo de deflectores:		---		
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad		
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 24mm x 5mm, ubicados a 286mm del perfil vertical derecho y del perfil vertical izquierdo		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,2		Rt	[m²K/W]	0,31		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		4		
3,7		0,7		Clasificación Final de la Muestra		4		
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10		SI
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		69%	40%	25%	24%			
Osorno		64%	31%	16%	19%	7		SI
Coyhaique		52%	14%	0%	8%			

3.1.V.A.7		Ventana de Abatir de PVC, de 1,5 x 1,1 mts.					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1851			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de PVC, Abatir, dimensiones 1,5mts de ancho x 1,1mts de alto. Dos hojas de 0,75 x 1,1mts cada una, una fija y otra de abatir. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm. de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Abatir PVC			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	1,5 x 1,1			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			1,5
		65%	35%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla: Manilla de parche con botón de seguridad			
Felpa:		---		Burlete: Burlete perimetral en los 2 Cristales / Doble burlete perimetral en el marco y en la hoja móvil.			
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior: Tres en total, de dimensiones 24mm x 4mm. Ubicados a 191mm y 562mm del perfil vertical izquierdo en el marco de la ventana y a 377mm del perfil vertical izquierdo en la hoja móvil.			
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3			Rt	[m²K/W]	0,33
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			4
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			4
1,5		0,69		Clasificación Final de la Muestra			4
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	SI
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%		
Chillán - Chillán Viejo							
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	SI
Coyhaique		52%	14%	0%	8%		

3.1.V.A.8		Ventana de Abatir de PVC, de 1,2 x 1,5 mts.					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1861			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de PVC, Abatir, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,5mts de alto. Dos hojas de 0,6 x 1,5mts cada una, una fija y otra de abatir. Cristal DVH 3-8-3, separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base en 1,5mm. De espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble Triple
Tipo	Abatir PVC			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	3_8_3
Dimensiones (mts)	1,2 x 1,5			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	23
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			---
		64%	36%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad	
Felpa:		---		Burlete:		Burlete perimetral en los 2 Cristales / Doble burlete perimetral en el marco y en la hoja móvil.	
Despiches Interior:		Tres: dimensiones 25x4,5mm (hoja móvil) y 24,5x4,5mm (marco). Dos a 302mm del p.v.i (hoja móvil y marco) y uno a 305mm del p.v.d (Marco).		Despiches Exterior:		---	
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,0			Rt	[m²K/W]	0,33
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		2	
7,6		3,26		Clasificación Final de la Muestra		3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	SI
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		69%	40%	25%	24%		
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	NO
Coyhaique		52%	14%	0%	8%		

3.1.V.A.9		Ventana Proyectante de PVC, de 1,2 x 1,5 mts.					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1862			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de PVC, Proyectante, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,5mts de alto. Tres hojas; fijo lateral de 0,6 x 1,5mts, fijo superior de 0,6 x 0,6 mts y proyectante de 0,6 x 1,1mts. Cristal DVH 3-8-3, separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base en 1.5mm de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	3	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Proyectante PVC			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	1,2 x 1,5			Hojas fijas	2	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)		1,5	
		64%	36%	Tipo de deflectores:		---	
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad	
Felpa:		---		Burlete:		Burlete perimetral en los 2 Cristales / Doble burlete perimetral en el marco y en la hoja móvil.	
Despiches Interior:		Tres: dimensiones 25x5mm (hoja móvil) 29x4,5mm y 31x4mm (marco). Ubicados a 302mm del p.v.i (hoja móvil), 300mm del p.v.i (marco) y 304 del p.v.d (marco).		Despiches Exterior:		---	
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,0			Rt	[m²K/W]	0,33
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		3	
3,6		1,56		Clasificación Final de la Muestra		3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación			Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	SI
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%		
Chillán - Chillán Viejo		64%	31%	16%	19%		
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	SI
Coyhaique		52%	14%	0%	8%		

3.1.V.A.10		Ventana Proyectante de PVC, de 1,2 x 1,0 mts.						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1863			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Ventana de PVC Proyectante, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,0mt de alto. Dos hojas de 0,6 x 1,0mts cada una, una fija y otra proyectante. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm. de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---		Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple	Doble X	Triple
Tipo	Proyectante PVC		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		3_8_3	
Dimensiones (mts)	1,2 x 1,5		Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)		23	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			1,5	
		60%	40%	Tipo de deflectores:			---	
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):			---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla: Manilla de parche con botón de seguridad				
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / Doble burlete perimetral en el marco y la hoja móvil.		
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		Tres: dimensiones 25mm x 4mm, a 304mm y 312mm del perfil vertical izquierdo y a 310 del perfil vertical derecho.		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,1		Rt	[m²K/W]	0,32		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		4		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		3		
3,0		0,14		Clasificación Final de la Muestra		4		
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación			Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO	
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	SI	
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%			
Chillán - Chillán Viejo		64%	31%	16%	19%	7	SI	
Osorno		64%	31%	16%	19%			
Coyhaique		52%	14%	0%	8%			

3.1.V.A.11		Ventana de Abatir de PVC, de 1,2 x 1,0 mts.					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1864			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de PVC Abatir, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,0mts de alto. Dos hojas de 0,6 x 1,0mts cada una, una fija y otra de abatir. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm. de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240. Tope estanco superior e inferior.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble Triple
Tipo	Abatir PVC			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	1,2 x 1,0			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			1,5
		60%	40%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad	
Felpa:	---			Burlete:	Goma perimetral en el cristal / Doble burlete perimetral en el marco y la hoja móvil.		
Despiches Interior:	---			Despiches Exterior:	Dos de dimensiones 25mm x 4mm, ubicados a 302mm y 311mm del perfil vertical derecho.		
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,1			Rt	[m²K/W]	0,32
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			4
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			4
1,9		0,71		Clasificación Final de la Muestra			4
EXIGENCIA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	SI
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%		
Chillán - Chillán Viejo		64%	31%	16%	19%		
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	SI
Coyhaique		52%	14%	0%	8%		

3.1.V.A.12		Ventana Proyectante de PVC, de 1,5 x 1,1 mts.						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1876			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE				
<p>Ventana de PVC Proyectante, dimensiones 1,5mts de ancho x 1,1mts de alto. Dos hojas de 0,75 x 1,1mts cada una, una fija y otra proyectante. Cristal DVH 3-8-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo manilla de parche unipunto. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm de espesor. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple	
Tipo	Proyectante PVC			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		
Dimensiones (mts)	1,1 x 1,5			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)		
Porcentaje por Elemento		% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		
		65%		35%		Tipo de deflectores:		
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad		
Felpa:		---		Burlete:		Burlete perimetral en los dos cristales / Doble burlete perimetral en el marco y la hoja móvil.		
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		Tres: dimensiones 24,5 x 5mm, ubicados a 191mm y 561mm del perfil vertical izquierdo en el marco de la ventana y a 373mm del p.v.i en la hoja móvil.		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,0			Rt	[m²K/W]	0,33	
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		4		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		4		
1,4		0,61		Clasificación Final de la Muestra		4		
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	SI	
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%			
Chillán - Chillán Viejo								
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	SI	
Coyhaique		52%	14%	0%	8%			

3.1.V.A.13		Ventana Proyectante de Aluminio de 0,5 x 0,5mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1838			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Proyectante, dimensiones 0,5mts de ancho x 0,5mts de alto. Una hoja proyectante. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Proyectante Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	0,5 x 0,5			Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			---
		59%	41%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla: Manilla de parche con botón de seguridad			
Felpa:		---		Burlete: Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja			
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior: Dos de dimensiones 6mm x 6mm, ubicados a 95mm del perfil vertical izquierdo y a 86mm del perfil vertical derecho.			
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	4,2			Rt	[m²K/W]	0,24
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			2
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			2
22,0		2,75		Clasificación Final de la Muestra			2
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		69%	44%	29%	25%	10	NO
Temuco-Padre las Casas		54%	27%	12%	13%		
Chillán - Chillán Viejo							
Osorno		46%	20%	3%	6%	7	NO
Coyhaique		30%	4%	0%	0%		

3.1.V.A.14		Ventana de Abatir de Aluminio de 0,5 x 0,5mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe		Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo		DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X			---	
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1839		CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Abatir, dimensiones 0,5 mts de ancho x 0,5 mts de alto. Una hoja de abatir. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240</p>							
				<p>Línea</p> <p>---</p> <p>Cantidad de Hojas</p> <p>1</p> <p>Tipo de Cristal</p> <p>Simple</p> <p>Doble</p> <p>Triple</p> <p>X</p>			
Tipo		Abatir Aluminio		Hojas Móviles		1	
Dimensiones (mts)		0,5 x 0,5		Hojas fijas		0	
Espesor del Cristal (mm) y espaciador						3_6_3	
Altura de riel inferior lado interior (mm)						18	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)	
		59%		41%		---	
Tipo de deflectores:						---	
Tope estanco inferior:		---		Tope estanco superior:		---	
Perfil adosado a riel lado interior (mm):						---	
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche con botón de seguridad	
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja	
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 6mm x 6mm, ubicados a 103mm del perfil vertical izquierdo y a 82mm del perfil vertical derecho	
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	4,2		Rt	[m²K/W]	0,24	
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		2	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		3	
11,3		1,41		Clasificación Final de la Muestra		3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		69%	44%	29%	25%	10	
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		54%	27%	12%	13%		
Osorno		46%	20%	3%	6%	7	
Coyhaique		30%	4%	0%	0%		
							SI o NO
							NO
							NO

3.1.V.A.17		Ventana de Abatir de Aluminio de 0,6 x 0,7mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1844			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Proyectante, dimensiones 0,6mts de ancho x 0,7mts de alto. Una hoja proyectante. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Proyectante Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	0,6 x 0,7			Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			---
		67%	33%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche	
Felpa:	---			Burlete:	Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:	Dos de dimensiones 7mm x 3mm, ubicados a 107mm del perfil vertical izquierdo y 95mm del perfil vertical derecho			Despiches Exterior:	---		
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	4,0			Rt	[m²K/W]	0,25
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			2
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			2
24,9		4,02		Clasificación Final de la Muestra			2
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		73%	49%	35%	28%	10	NO
Temuco-Padre las Casas		60%	32%	17%	17%		
Chillán - Chillán Viejo							
Osorno		54%	24%	8%	12%	7	NO
Coyhaique		39%	3%	0%	0%		

3.1.V.A.18		Ventana de Corredera de Aluminio de 0,6 x 0,7mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1845			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Corredera, dimensiones 0,6mts de ancho x 0,7mts de alto. Dos hojas de 0,3 x 0,7 mts; una fija y otra móvil. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre central tipo caracol. Felpa perimetral en hojas de polipropileno 5x5 3P resistente a los rayos UV. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM. Tope estanco superior e inferior.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Corredera Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	0,6 x 0,7			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			---
		70%	30%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		Si	Tope estanco superior:	Si	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		
		Si	Si	---			
Tipo de cierre:		Central tipo caracol		Tipo de manilla:		Ángulo en sentido vertical derecho de hoja móvil.	
Felpa:		Felpa perimetral de polipropileno 5mm x 5mm		Burlete:		Burlete perimetral en los 2 cristales.	
Despiches Interior:		Dos de dimensiones 20mm x 5mm, ubicados a 80mm y 195mm del perfil vertical Izquierdo.		Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 20mm x 5mm, ubicados a 73mm y 202mm del perfil vertical Izquierdo.	
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,9			Rt	[m²K/W]	0,26
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			2
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			2
20,1		3,24		Clasificación Final de la Muestra			2
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		73%	49%	35%	28%	10	NO
Temuco-Padre las Casas		60%	32%	17%	17%		
Chillán - Chillán Viejo							
Osorno		54%	24%	8%	12%	7	NO
Coyhaique		39%	3%	0%	0%		

3.1.V.A.19		Ventana de Abatir de Aluminio de 1,5 x 1,1mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1848			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Abatir, dimensiones 1.5mts de ancho x 1.1mt de alto. Dos hojas de 0,75x1.1mts cada una, una fija y otra de abatir. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Abatir Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	1,5 x 1,1			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			---
		82%	18%	Tipo de deflectores:			---
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):	
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche	
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja	
Despiches Interior:		Dos: dimensiones 8 x 5mm, ubicados a 112mm del perfil vertical izquierdo y 94mm del perfil vertical derecho.		Despiches Exterior:			
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,6			Rt	[m²K/W]	0,28
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			4
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			3
2,1		0,92		Clasificación Final de la Muestra			4
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		77%	53%	40%	31%	10	
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		65%	36%	21%	21%		
Osorno		59%	28%	13%	16%	7	
Coyhaique		46%	12%	0%	4%		
							SI o NO
							SI
							SI

3.1.V.A.21		Ventana Proyectante de Aluminio de 1,5 x 1,1mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1850			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Ventana de Aluminio Proyectante, dimensiones 1,5mts de ancho x 1,1mts de alto. Dos hojas de 0,75 x 1,1 mts; una fija y otra proyectante. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---		Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple	Doble	Triple
Tipo	Proyectante Aluminio		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		3_6_3	
Dimensiones (mts)	1,5 x 1,1		Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)		18	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			---	
		82%	18%	Tipo de deflectores:			---	
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):			---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche		
Felpa:		---		Burlete:		Burlete perimetral en los 2 Cristales / Doble burlete perimetral en el marco y en la hoja móvil.		
Despiches Interior:		Dos de dimensiones 8mm x 5mm, ubicados a 110mm del perfil vertical izquierdo y a 96mm del perfil vertical derecho.		Despiches Exterior:		---		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,6		Rt	[m²K/W]	0,28		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			3	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			3	
4,9		2,17		Clasificación Final de la Muestra			3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		77%	53%	40%	31%	10	SI	
Temuco-Padre las Casas		65%	36%	21%	21%			
Chillán - Chillán Viejo		65%	36%	21%	21%			
Osorno		59%	28%	13%	16%	7	SI	
Coyhaique		46%	12%	0%	4%			

3.1.V.A.22		Ventana Corredera de Aluminio de 0,6 x 1,0mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1852			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Corredera, dimensiones 0,6mts de ancho x 1,0mts de alto. Dos hojas de 0,3 x 1,0mts; una fija y otra móvil. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre central tipo caracol. Felpa perimetral en hojas de polipropileno 5x5 3P resistente a los rayos UV. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM. Tope estanco superior e inferior.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble Triple
Tipo	Corredera Aluminio			Hojas Móviles	1	Esesor del Cristal (mm) y espaciador	3_6_3
Dimensiones (mts)	0,6 x 1,0			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	18
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Esesor del perfil del marco (mm)		---
	73%		27%		Tipo de deflectores:		---
Tope estanco inferior:	Si	Tope estanco superior:		Si	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:	Central tipo caracol		Tipo de manilla:		Ángulo en sentido vertical derecho de hoja móvil.		
Felpa:	Perimetral de polipropileno 5mm x 5mm			Burlete:	Burlete perimetral en los 2 Cristales.		
Despiches Interior:	Dos de dimensiones 20mm x 4mm, ubicados a 72mm y 199mm del perfil vertical izquierdo.			Despiches Exterior:	Dos de dimensiones 20mm x 4mm, ubicados a 72mm y 208mm del perfil vertical izquierdo.		
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,8			Rt	[m²K/W]	0,26
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		2	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		2	
24,0		4,5		Clasificación Final de la Muestra		2	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación			Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND	10	NO
Talca - Maule		73%	49%	35%	28%		
Temuco-Padre las Casas		60%	32%	17%	17%		
Chillán - Chillán Viejo		60%	32%	17%	17%	7	NO
Osorno		54%	24%	8%	12%		
Coyhaique		39%	3%	0%	0%		

3.1.V.A.23		Ventana Proyectante de Aluminio de 0,6 x 1,0mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1853			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE				
<p>Ventana de Aluminio Proyectante, dimensiones 0,6mts de ancho x 1,0mt de alto. Una hoja proyectante. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---			Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple	
Tipo	Proyectante Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		
Dimensiones (mts)	0,6 x 1,0			Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)		
Porcentaje por Elemento		% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		
		72%		28%		Tipo de deflectores:		
Tope estanco inferior:		---		Tope estanco superior:		---		
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche		
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:		Dos de dimensiones 7mm x 6mm, ubicados a 101mm del perfil vertical izquierdo y a 90mm del perfil vertical derecho.		Despiches Exterior:		---		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,8			Rt	[m²K/W]	0,26	
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			2	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			2	
15,0		2,81		Clasificación Final de la Muestra			2	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		73%	49%	35%	28%	10		NO
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		60%	32%	17%	17%			
Osorno		54%	24%	8%	12%	7		NO
Coyhaique		39%	3%	0%	0%			

3.1.V.A.24		Ventana de Abatir de Aluminio de 0,6 x 1,0mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1854			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE				
<p>Ventana de Aluminio de Abatir, dimensiones 0,6mts de ancho x 1.0mt de alto. Una hoja de abatir. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---			Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple	
Tipo	Abatir Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		
Dimensiones (mts)	0,6 x 1,0			Hojas fijas	0	Altura de riel inferior lado interior (mm)		
Porcentaje por Elemento		% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		
		78%		22%		Tipo de deflectores:		
Tope estanco inferior:		---		Tope estanco superior:		---		
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche		
Felpa:		---		Burlete:		Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:		Dos de dimensiones 7mm x 6mm, ubicados a 101mm del perfil vertical izquierdo y a 93mm del perfil vertical		Despiches Exterior:		---		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,8			Rt	[m²K/W]	0,26	
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		4		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		4		
2,0		0,37		Clasificación Final de la Muestra		4		
EXIGENCIA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		73%	49%	35%	28%	10	SI	
Temuco-Padre las Casas		60%	32%	17%	17%			
Chillán - Chillán Viejo								
Osorno		54%	24%	8%	12%	7	SI	
Coyhaique		39%	3%	0%	0%			

3.1.V.A.25		Ventana Proyectante de Aluminio de 1,2 x 1,0 mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1854			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Proyectante, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,0mt de alto. Dos hojas de 0,6 x 1,0mts; una fija y otra proyectante. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Proyectante Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	1,2 x 1,0			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		---
	72%		28%		Tipo de deflectores:		---
Tope estanco inferior:	---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:	Unipunto			Tipo de manilla:	Manilla de parche		
Felpa:	---			Burlete:	Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja		
Despiches Interior:	Dos de dimensiones 8mm x 5mm, ubicados a 105mm del perfil vertical izquierdo y a 94mm del perfil vertical derecho.			Despiches Exterior:	---		
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,7			Rt	[m²K/W]	0,27
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		2	
7,9		2,95		Clasificación Final de la Muestra		3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación			Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		73%	49%	35%	28%	10	SI
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		60%	32%	17%	17%		
Osorno		54%	24%	8%	12%	7	NO
Coyhaique		39%	3%	0%	0%		

3.1.V.A.26		Ventana de Abatir de Aluminio de 1,2 x 1,0 mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1856			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Ventana de Aluminio Abatir, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,0mt de alto. Dos hojas de 0,6 x 1,0mts cada una, una fija y otra de abatir. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>								
Línea	---		Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple	Doble	Triple
Tipo	Abatir Aluminio		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		3_6_3	
Dimensiones (mts)	1,2 x 1,0		Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)		18,5	
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		---	
	79%		21%		Tipo de deflectores:		---	
Tope estanco inferior:	---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---	
Tipo de cierre:	Unipunto		Tipo de manilla:	Manilla de parche				
Felpa:	---			Burlete:	Goma perimetral en el cristal / doble burlete perimetral en el marco y en la hoja			
Despiches Interior:	Dos de dimensiones 8mm x 4mm, ubicados a 102mm del perfil vertical izquierdo y a 94mm del perfil vertical derecho.			Despiches Exterior:	---			
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,7		Rt	[m²K/W]	0,27		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		3		
4,2		1,57		Clasificación Final de la Muestra		3		
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación			Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO	
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		77%	53%	40%	31%	10	SI	
Temuco-Padre las Casas		65%	36%	21%	21%			
Chillán - Chillán Viejo								
Osorno		59%	28%	13%	16%	7	SI	
Coyhaique		46%	12%	0%	4%			

3.1.V.A.27		Ventana Corredera de Aluminio de 1,2 x 1,0 mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1857			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Corredera, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,0mt de alto. Dos hojas de 0,6 x 1,0mts; una fija y otra móvil. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre central tipo caracol. Felpa perimetral en hojas de polipropileno 5x5 3P resistente a los rayos UV. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM. Tope estanco superior e inferior.</p>							
				<p>Línea</p> <p>---</p> <p>Cantidad de Hojas</p> <p>2</p> <p>Tipo de Cristal</p> <p>Simple</p> <p>Doble</p> <p>Triple</p> <p>X</p>			
Tipo		Corredera Aluminio		Hojas Móviles		1	
Dimensiones (mts)		1,2 x 1,0		Hojas fijas		1	
Espesor del Cristal (mm) y espaciador		3_6_3					
Altura de riel inferior lado interior (mm)		17,5					
Porcentaje por Elemento		% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)	
		82%		18%		---	
Tipo de deflectores:		---					
Tope estanco inferior:		Si		Tope estanco superior:		Si	
Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---					
Tipo de cierre:		Central tipo caracol		Tipo de manilla: Ángulo en sentido vertical derecho de hoja móvil.			
Felpa:		Perimetral de polipropileno 5mm x 5mm		Burlete:		Burlete perimetral en los 2 cristales	
Despiches Interior:		Dos de dimensiones 20mm x 5mm, ubicados a 102mm y 482mm del perfil vertical izquierdo.		Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 20mm x 5mm, ubicados a 101mm y 460mm del perfil vertical izquierdo.	
COMPORTAMIENTO							
U		[W/m²K]		3,6		Rt	
						[m²K/W]	
						0,27	
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		2	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		2	
13,1		4,91		Clasificación Final de la Muestra		2	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		77%	53%	40%	31%	10	
Temuco-Padre las Casas		65%	36%	21%	21%		
Chillán - Chillán Viejo		65%	36%	21%	21%	7	
Osorno		59%	28%	13%	16%		
Coyhaique		46%	12%	0%	4%	NO	

3.1.V.A.29		Ventana de Corredera de Aluminio de 1,2 x 1,5 mts								
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297			
ACREDITACION										
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable			
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC			
Ensayo NCh 3076/1			X				---			
Ensayo NCh 3076/2			X							
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1859			CITEC – UBB			
DESCRIPCIÓN										
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE							
<p>Ventana de Aluminio Corredera, dimensiones 1,2mts de ancho x 1,5mts de alto. Dos hojas de 0,6 x 1,5mts; una fija y otra móvil. Cristal DVH 4-10-4. Separador de espuma no metálico. Cierre embutido metálico automático con Keeper envainado en jamba. Felpa de polipropileno negra 7x8 tipo Fin-Seal, resistente a los rayos UV y gran capacidad de recuperación y hermeticidad. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240. Tope estanco superior e inferior.</p>										
			Línea		---		Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple
Tipo		Corredera Aluminio		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		4_10_4		
Dimensiones (mts)		1,2 x 1,5		Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)		15		
Porcentaje por Elemento		% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		---		
		79%		21%		Tipo de deflectores:		---		
Tope estanco inferior:		Si		Tope estanco superior:		Si		Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Central tipo caracol		Tipo de manilla:		Embutido metálico con Keeper envainado en jamba.				
Felpa:		Perimetral de polipropileno en hojas de 7 x 8 Fin-Seal.			Burlete:		Burlete perimetral en los 2 cristales / Doble burlete perimetral en el marco y la hoja móvil.			
Despiches Interior:		---			Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 15mm x 4mm, ubicados a 100mm y 487mm del perfil vertical izquierdo.			
COMPORTAMIENTO										
U	[W/m²K]	3,7			Rt	[m²K/W]	0,27			
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296										
Permeabilidad al aire a 100Pa					Según superficie total			3		
[m³/hm²]		[m³/hm]			Según junta de apertura			3		
4,1		1,74			Clasificación Final de la Muestra			3		
EXIGENCIA PDA									Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO		
		N	O-P	S	POND					
Talca - Maule		73%	49%	35%	28%	10		SI		
Temuco-Padre las Casas		60%	32%	17%	17%					
Chillán - Chillán Viejo										
Osorno		54%	24%	8%	12%	7		SI		
Coyhaique		39%	9%	0%	0%					

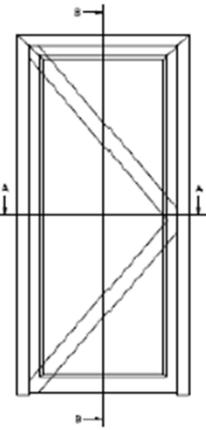
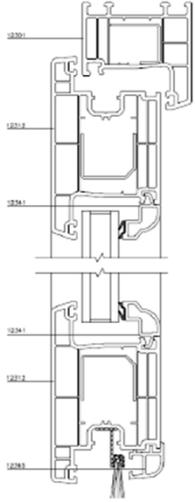
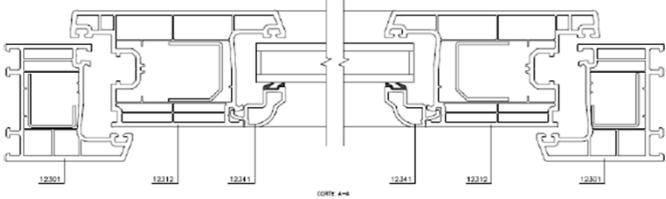
3.1.V.A.30		Ventana Proyectante de Aluminio de 1,2 x 1,5 mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1860			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Ventana de Aluminio Proyectante, Dimensiones 1,2mts de ancho x 1,5mts de alto. Tres hojas; fijo lateral de 0,6 x 1,5mts, fijo superior de 0,6 x 0,4mts y proyectante de 0,6 x 1,1mts. Cámara receptora de condensación. Cristal DVH 3-6-3. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo Manilla de parche unipunto. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	3	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Proyectante Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	1,2 x 1,5			Hojas fijas	2	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)		---	
		81%	19%	Tipo de deflectores:		---	
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla de parche	
Felpa:	Perimetral de polipropileno en hojas de 7 x 8 Fin-Seal.			Burlete:	Burlete perimetral en los 2 cristales / Doble burlete perimetral en el marco y la hoja móvil.		
Despiches Interior:	Dos de dimensiones 8mm x 5mm, ubicados a 97mm del perfil vertical izquierdo y a 90mm del perfil vertical derecho.			Despiches Exterior:			
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,6			Rt	[m²K/W]	0,28
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		2	
5,9		2,51		Clasificación Final de la Muestra		3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		77%	53%	40%	31%	10	
Temuco-Padre las Casas Chillán - Chillán Viejo		65%	36%	21%	21%		
Osorno		59%	28%	13%	16%	7	
Coyhaique		46%	12%	0%	4%		
							SI o NO
							SI
							SI

3.1.V.A.31		Puerta Corredera Vidriada de Aluminio de 1,6 x 2,0 mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1868			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Puerta de Aluminio Corredera, línea Select Wintec, dimensiones 1,6mts de ancho x 2,0mts de alto. Dos hojas de 0,8 x2.0 mts; una fija y otra móvil. Cristal DVH 4-10-4. Separador de espuma no metálico. Cierre cremona unipunto con manilla y Keeper envainado en jamba. Felpa de polipropileno negra 7x8 tipo Fin-Seal, resistente a los rayos UV y gran capacidad de recuperación y hermeticidad. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple
Tipo	Corredera Aluminio			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador 4_10_4	
Dimensiones (mts)	1,6 x 2,0			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm) 23	
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		---
	84%		16%		Tipo de deflectores:		---
Tope estanco inferior:	---		Tope estanco superior:	---		Perfil adosado a riel lado interior (mm):	---
Tipo de cierre:	Unipunto			Tipo de manilla:	Asa Giratoria		
Felpa:	Polipropileno negro 7mm x 8mm, tipo fin-seal			Burlete:	Doble burlete por todo el contorno del marco/ por todo el contorno del Cristal		
Despiches Interior:	Uno de dimensiones 15mm x 4mm ubicados a 105 del perfil vertical izquierdo.			Despiches Exterior:	Uno de dimensiones 15mm x 4mm ubicados a 690 del perfil vertical izquierdo		
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	3,2			Rt	[m²K/W]	0,31
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		3	
4,6		1,31		Clasificación Final de la Muestra		3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento	% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO	
	N	O-P	S	POND			
Talca - Maule	80%	57%	44%	33%	10	SI	
Temuco-Padre las Casas	69%	40%	25%	24%			
Chillán - Chillán Viejo							
Osorno	64%	31%	16%	19%	7	SI	
Coyhaique	52%	14%	0%	8%			

3.1.V.A.32		Puerta de abatir de Aluminio de 0,8 x 2,0 mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1869			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE				
<p>Puerta de Aluminio de Abatir, dimensiones 0,8mts de ancho x 2,0mts de alto. Una hoja de abatir. Cristal DVH 4-10-4 separador de espuma no metálico. Cerradura con cilindro, llave y manilla. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52-053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM.</p>								
Línea	---			Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple Doble X Triple	
Tipo	Abatir Aluminio			Hojas Móviles	1	Esesor del Cristal (mm) y espaciador	4_10_4	
Dimensiones (mts)	0,8 x 2,0			Hojas fijas	---	Altura de riel inferior lado interior (mm)	10	
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		---	
	83%		17%		Tipo de deflectores:		---	
Tope estanco inferior:	---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---	
Tipo de cierre:	Unipunto			Tipo de manilla:	Asa Giratoria			
Felpa:	Polipropileno negro 7mm x 8mm, tipo fin-seal			Burlete:	Doble burlete por todo el contorno del marco/ por todo el contorno del Cristal			
Despiches Interior:	Uno de dimensiones 15mm x 4mm ubicados a 105 del perfil vertical izquierdo			Despiches Exterior:	Uno de dimensiones 15mm x 4mm ubicados a 690 del perfil vertical izquierdo			
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3,2			Rt	[m²K/W]	0,31	
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			3	
[m³/hm²]		[m³/hm]						
20,0		5,71		Según junta de apertura			3	
				Clasificación Final de la Muestra			3	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	NO	
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%			
Chillán - Chillán Viejo		64%	31%	16%	19%			
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	NO	
Coyhaique		52%	14%	0%	8%			

3.1.V.A.34		Ventana Corredera de Aluminio 1,4 x 2,0mts							
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297		
ACREDITACION									
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable		
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC		
Ensayo NCh 3076/1			X				---		
Ensayo NCh 3076/2			X						
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1871			CITEC – UBB		
DESCRIPCIÓN									
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE						
<p>Ventana de Aluminio Corredera, dimensiones 1,4mts de ancho x 2,0mts de alto. Dos hojas de 0,7x2,0mts; una fija y otra móvil. Cristal DVH 4- 10-4. Separador de espuma no metálico. Cierre cremona unipunto con manilla y Keeper envainado en jamba. Felpa de polipropileno negra 7x8 tipo Fin-Seal, resistente a los rayos UV y gran capacidad de recuperación y hermeticidad. Burlete perimetral de PVC enriquecido con caucho, tipo 52- 053P, flexible, anti hongos y resistentes a los rayos ultravioleta, dureza shore "A" 60+-2 ASTM D2240. Tope estanco superior e inferior</p>									
Línea	---		Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple	Doble	Triple	
Tipo	Corredera Aluminio		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		4_10_4		
Dimensiones (mts)	1,4 x 2,0		Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)		14,5		
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)			---		
		82%	18%	Tipo de deflectores:			---		
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---	
Tipo de cierre:		Cremona Unipunto		Tipo de manilla:		Manilla y Keeper envainado en jamba			
Felpa:		Polipropileno negra 7x8 tipo Fin-Seal.		Burlete:		Burlete perimetral en los dos cristales.			
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		Dos de dimensiones 15mm x 4mm, ubicados a 105mm y 582mm del perfil vertical izquierdo			
COMPORTAMIENTO									
U	[W/m²K]	3,5			Rt	[m²K/W]	0,29		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296									
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total			3		
[m³/hm²]		[m³/hm]							
5,3				2,76			Según junta de apertura		2
							Clasificación Final de la Muestra		3
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento		
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO	
		N	O-P	S	POND				
Talca - Maule		77%	53%	40%	31%	10		SI	
Temuco-Padre las Casas		65%	36%	21%	21%				
Chillán - Chillán Viejo						7		SI	
Osorno		59%	28%	13%	16%				
Coyhaique		46%	12%	0%	4%				

3.1.V.A.35		Puerta de Abatir de PVC de 1,4 x 2,0 mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC
Ensayo NCh 3076/1			X				---
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1872			CITEC – UBB
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Puerta de PVC de Abatir, dimensiones 1,4mts de ancho x 2,0mts de alto. Dos Hojas de 0,7 x 2,0mts, una fija y otra de abatir. Cristal DVH 4-12-4. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo cremona con cuatro puntos de cierre y manilla. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm de espesor. Burlete perimetral coextruido en EPDM e inserto en perfiles.</p>							
Línea	---			Cantidad de Hojas	2	Tipo de Cristal	Simple Doble Triple
Tipo	Abatir PVC			Hojas Móviles	1	Esesor del Cristal (mm) y espaciador	4_12_4
Dimensiones (mts)	1,4 x 2,0			Hojas fijas	1	Altura de riel inferior lado interior (mm)	---
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Esesor del perfil del marco (mm)		1,5
	64%		36%		Tipo de deflectores:		---
Tope estanco inferior:	---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:	Cremona, 4 puntos			Tipo de manilla:		Asa Giratoria	
Felpa:	---			Burlete:	Burlete perimetral en los 2 cristales / Doble burlete perimetral en el marco y la hoja móvil.		
Despiches Interior:	---			Despiches Exterior:	Uno, de dimensiones 25mm x 5mm ubicados a 340mm del perfil vertical derecho en el marco de la puerta.		
COMPORTAMIENTO							
U	[W/m²K]	2,9			Rt	[m²K/W]	0,35
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		2	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		2	
12,9		6,71		Clasificación Final de la Muestra		2	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	NO
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%		
Chillán - Chillán Viejo		64%	31%	16%	19%	7	NO
Osorno		64%	31%	16%	19%		
Coyhaique		52%	14%	0%	8%		

3.1.V.A.36		Puerta de Abatir de PVC de 0,8 x 2,0mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento	si	no	Documento / N° de Informe			Responsable		
Cálculo NCh 3137/(1y2)	X		Memoria de cálculo			DITEC		
Ensayo NCh 3076/1		X				---		
Ensayo NCh 3076/2		X						
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296	X	---	1875			CITEC – UBB		
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Puerta de PVC de Abatir, dimensiones 0,8mts de ancho x 2,0mts de alto. Una hoja de abatir. Cristal DVH 4-12-4. Separador de espuma no metálico. Cierre tipo cremona con cuatro puntos de cierre y manilla. Refuerzo de acero zincado en todos los perfiles base de 1.5mm de espesor. Burlete perimetral coextruido en EPDM e inserto en perfiles.-</p>								
								
Línea	---		Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple	Doble	Triple
Tipo	Abatir PVC		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		4_12_4	
Dimensiones (mts)	0,8 x 2,0		Hojas fijas	---	Altura de riel inferior lado interior (mm)		---	
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		1,5	
	57%		43%		Tipo de deflectores:		---	
Tope estanco inferior:	---	Tope estanco superior:		---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---	
Tipo de cierre:	Cremona, 4 puntos		Tipo de manilla:		Asa Giratoria			
Felpa:	---		Burlete:	Burlete perimetral en los 2 cristales / Doble burlete perimetral en el marco y la hoja móvil.				
Despiches Interior:	---		Despiches Exterior:	---				
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	3		Rt	[m²K/W]	0,33		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa			Según superficie total			2		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura			2	
20,0		5,71		Clasificación Final de la Muestra			2	
EXIGENCIA PDA							Cumplimiento	
Emplazamiento		% máximo por orientación				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]	SI o NO	
		N	O-P	S	POND			
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	NO	
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%			
Chillán - Chillán Viejo								
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	NO	
Coyhaique		52%	14%	0%	8%			

3.2.P.A.1		Puerta de Madera Maciza lisa exterior de 0,8 x 2,0 mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe			Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X				---	
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1866			CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE				
<p>Puerta de Madera Maciza lisa exterior, dimensiones 0,8mts de ancho x 2,0mts de alto y 0,045mts de espesor. Marco de puerta 30mm. Burlete de caucho tipo P en todo el perímetro del encuentro entre la hoja y el marco. Burlete de caucho parte inferior hoja de puerta hasta NPT. Cerradura embutida, con cilindro en ambos lados, cerrojo de dos pitones y de dos vueltas. Tirador interior y exterior.</p>								
				<p>Diagram showing the door detail with labels: Burlete caucho, elevación exterior, corte x-x', and corte y-y'.</p>				
Línea	Artesanal maciza lisa		Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple	Doble	Triple
Tipo	Abatir madera		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		---	
Dimensiones (mts)	0,8 x 2,0 x 0,045		Hojas fijas	---	Espacio Inferior (mm)		12	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Marco	Espesor del perfil del marco (mm)		---		
		---	---	Tipo de deflectores:		---		
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---	
Tipo de cierre:		Cerradura embutida		Tipo de manilla:		Manilla tipo cilindro		
Felpa:		---		Burlete:		Caucho tipo P, por todo el contorno del marco y de la parte inferior		
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		---		
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	1,7		Rt	[m²K/W]	0,59		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3		
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		2		
7,9		2,37		Clasificación Final de la Muestra		3		
EXIGENCIA PDA						Cumplimiento		
Emplazamiento				Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO		
Talca - Maule				10		SI		
Temuco-Padre las Casas								
Chillán - Chillán Viejo								
Osorno				7		NO		
Coyhaique								

3.2.P.A.2		Puerta de Madera Maciza lisa exterior de 0,85 x 2,0 mts						
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297	
ACREDITACION								
Documento		si	no	Documento / N° de Informe		Responsable		
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo		DITEC		
Ensayo NCh 3076/1			X			---		
Ensayo NCh 3076/2			X					
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1867		CITEC – UBB		
DESCRIPCIÓN								
ESPECIFICACION TECNICA			DETALLE					
<p>Puerta de Madera Maciza lisa exterior, dimensiones 0,85mts de ancho x 2,0mts de alto y 0,045mts de espesor. Marco de puerta 30mm. Burlete de caucho tipo P en todo el perímetro del encuentro entre la hoja y el marco. Burlete de caucho parte inferior hoja de puerta hasta NPT. Cerradura embutida, con cilindro en ambos lados, cerrojo de dos pitones y de dos vueltas. Tirador interior y exterior.</p>								
Línea	Artesanal maciza lisa		Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple	Doble	Triple
Tipo	Abatir madera		Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador		---	
Dimensiones (mts)	0,85 x 2,0 x 0,045		Hojas fijas	---	Espacio Inferior (mm)		15	
Porcentaje por Elemento	% Vidrio		% Marco		Espesor del perfil del marco (mm)		---	
	---		---		Tipo de deflectores:		---	
Tope estanco inferior:	---		Tope estanco superior:	---		Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:	Cerradura embutida		Tipo de manilla:	Manilla tipo cilindro				
Felpa:	---			Burlete:	Caucho tipo P, por todo el contorno del marco y de la parte inferior			
Despiches Interior:	---			Despiches Exterior:	---			
COMPORTAMIENTO								
U	[W/m²K]	1,7		Rt	[m²K/W]	0,59		
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296								
Permeabilidad al aire a 100Pa					Según superficie total		3	
[m³/hm²]		[m³/hm]				Según junta de apertura		2
7,0		2,08				Clasificación Final de la Muestra		3
EXIGENCIA PDA						Cumplimiento		
Emplazamiento			Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO			
Talca - Maule			10		SI			
Temuco-Padre las Casas								
Chillán - Chillán Viejo								
Osorno			7		SI			
Coyhaique								

3.3.PV.A.1		Puerta de Madera Maciza lisa exterior con DVH de 0,8 x 2,0 mts					
INSTITUCIÓN		DITEC			VIGENCIA		NCh 3297
ACREDITACION							
Documento		si	no	Documento / N° de Informe		Responsable	
Cálculo NCh 3137/(1y2)		X		Memoria de cálculo		DITEC	
Ensayo NCh 3076/1			X			---	
Ensayo NCh 3076/2			X				
Ensayo NCh 3297 Clasificación NCh 3296		X	---	1865		CITEC – UBB	
DESCRIPCIÓN							
ESPECIFICACION TECNICA				DETALLE			
<p>Puerta de Madera Maciza lisa exterior, dimensiones 0,8mts de ancho x 2,0mts de alto y 0,045mts de espesor. Marco de puerta 30mm. Burlete de caucho tipo P en todo el perímetro del encuentro entre la hoja y el marco. Burlete de caucho parte inferior hoja de puerta hasta NPT. Cerradura embutida, con cilindro en ambos lados, cerrojo de dos pitones y de dos vueltas. Tirador interior y exterior. DVH de dimensiones 0,6 x 0,8mts, cristal incoloro 4mm ambos lados y separador de 5,5mm.</p>							
Línea	Artesanal maciza lisa			Cantidad de Hojas	1	Tipo de Cristal	Simple Doble Triple
Tipo	Abatir madera con DVH			Hojas Móviles	1	Espesor del Cristal (mm) y espaciador	
Dimensiones (mts)	0,8 x 2,0 x 0,045			Hojas fijas	---	Altura de riel inferior lado interior (mm)	
Porcentaje por Elemento		% Vidrio	% Opaca	Espesor del perfil del marco (mm)		---	
		28%	72%	Tipo de deflectores:		---	
Tope estanco inferior:		---	Tope estanco superior:	---	Perfil adosado a riel lado interior (mm):		---
Tipo de cierre:		Cerradura embutida		Tipo de manilla:		Manilla tipo cilindro	
Felpa:		---		Burlete:		Caucho tipo P, por todo el contorno del marco y de la parte inferior	
Despiches Interior:		---		Despiches Exterior:		---	
COMPORTAMIENTO SUPERFICIE OPACA				COMPORTAMIENTO SUPERFICIE VIDRIADA			
U	[W/m²K]	1,7	Rt	[m²K/W]	0,6	U	[W/m²K]
						2,9	Rt
							[m²K/W]
						0,3	
CLASIFICACION SEGUN NCh 3296							
Permeabilidad al aire a 100Pa				Según superficie total		3	
[m³/hm²]		[m³/hm]		Según junta de apertura		3	
5,8		1,72		Clasificación Final de la Muestra		3	
EXIGENCIA							Cumplimiento
Emplazamiento		% máximo por orientación			Permeabilidad al aire a 100Pa [m³/hm²]		SI o NO
		N	O-P	S	POND		
Talca - Maule		80%	57%	44%	33%	10	SI
Temuco-Padre las Casas		69%	40%	25%	24%		
Chillán - Chillán Viejo							
Osorno		64%	31%	16%	19%	7	SI
Coyhaique		52%	14%	0%	8%		