

LISTADO OFICIAL DE
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA
ACONDICIONAMIENTO TERMICO

Texto actualizado agosto 2000

SANTIAGO DE CHILE

INDICE

TITULO I

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN CUBIERTAS

A.- CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO HORIZONTAL

B.- CUBIERTAS PLANAS

C.- CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO INCLINADO

TITULO II

MATERIALES AISLANTES Y SUS RESISTENCIAS TERMICAS

CAPITULO I

PRODUCTOS DE MARCA Y FACTOR R-100 POR ZONA TERMICA

0.- CUADRO RESUMEN

- LANA DE VIDRIO OWENS CORNING
- LANA DE VIDRIO AISLANTES VOLCAN S.A.
- LANA DE ROCA COMPAÑÍA INDUSTRIAL EL VOLCAN S.A.
- LANA MINERAL SOUYET S.A.
- POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLANTES NACIONALES S.A.
- POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPANEL S.A.
- POLIESTIRENO EXPANDIDO BASF CHILE S.A.
- POLIESTIRENO EXPANDIDO ENVASES TERMOAISLANTES S.A.
- POLIESTIRENO EXPANDIDO NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.
- FIBRAS DE POLIESTER NAPAS Y FIELTROS INDUSTRIALES S.A.
- ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO OXIQUIM S.A.
- ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO BAYER S.A.

13. LANA DE CELULOSA CELESTRON LTDA.

CAPITULO II

PRODUCTOS GENERICOS SIN MARCA

1.- CUADRO RESUMEN

TITULO I

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO

CAPITULO I

PRODUCTOS DE MARCA

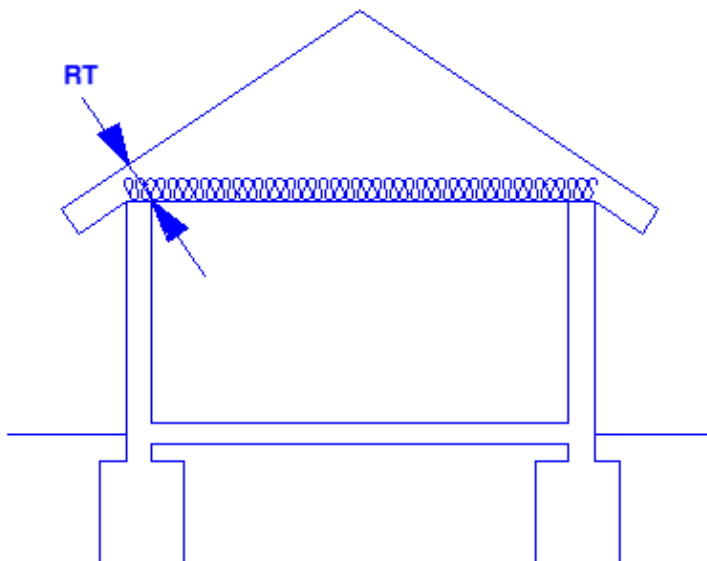
SEGÚN NCh 853

CAPITULO I

PRODUCTOS DE MARCA

Nota: Todos los materiales se han ensayado en estado seco y a 20°C de temperatura ambiente

A CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS Y CIELO HORIZONTAL



ESQUEMA CONSTRUCTIVO

A1.- POLIURETANO EXPANDIDO PROYECTADO (SOBRE PLANCHA DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas de fibrocemento de 6 mm de espesor como mínimo, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según

zona térmica, de Poliuretano de 35 kg/m³, con una tolerancia de ± 5 kg/m³, proyectado sobre la plancha de cielo cubriendo completamente los elementos soportantes.

IMPORTANTE: Debe asegurarse que la cama de poliuretano no quede expuesta a los rayos del sol pues su exposición afecta la durabilidad del producto.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
POLIURETANO DENSIDAD 35 KG/M3	26	38	49	61	73	84	96
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m ³	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
POLIURETANO	AISLAFOUR S.A.	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	GRANEL
EXPANDIDO	ASITERM LTDA.	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	ATOMIZADO
PROYECTADO	C.B.S. LTDA.	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	
	EMPRESAS SOUYET S.A.	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	
	PURTECK CHILE LTDA.	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	
	HIMMER Y CANDIA	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	
	ECCIN S.A.	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	
	HERMANN HASCHKE R.	35.00	0.025 W/m °C	02/02/2005	

A2.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de

Poliestireno expandido de 10 kg/m³, colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m ³	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	

A3.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION

Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, **material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 15 kg/m³**, colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 15 KG/M3	36	55	75	94	114	133	152
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m ³	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	PLANCHA
ISOPACK		15.00	0.041	02/02/2005	

	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.		W/m °C		
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	

A4.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 20 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/M3	34	52	70	88	106	124	145
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coefficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	

A5.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 25 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEGUN NCH853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 25 KG/M3	32	50	67	84	102	119	137
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coefficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
ASLAPOL	BASF CHILE S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	PLANCHAS
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	
ASLAPLUS	ASLAPANEL S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	

A6.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 30 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 30 KG/M3	32	48	65	82	99	116	133
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	

A7.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 10 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 10 KG/M3	37	57	77	97	117	137	157
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación

AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	10.00	0.043 W/m °C	02/02/2005	

A8.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 15 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 15 KG/M3	36	55	74	96	113	133	152
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coefficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	

AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	15.00	0.041 W/m °C	02/02/2005	
-----------	-----------------	-------	-----------------	------------	--

A9.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 20 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/M3	33	52	69	87	105	123	141
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coefficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	20.00	0.038 W/m °C	02/02/2005	

A10.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 25 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 25 KG/M3	32	49	67	84	102	119	137
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	PLANCHAS
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.	25.00	0.037 W/m °C	02/02/2005	

A11.- POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 30 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 30 KG/M3	31	48	65	82	99	116	133
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación

AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	PLANCHAS
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	
TERMOPOL	 AISLANTES NACIONALES S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	
 AISLAPLUS	 AISLAPANEL S.A.	30.00	0.036 W/m °C	02/02/2005	

A12.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 10 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
 AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	10.00	0.046 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A13.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS GRANULADO CON DENSIDAD DE 12 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.
IMPORTANTE: Por tratarse de un material a granel, debe verificarse en obra que su densidad, peso por volumen, corresponda a 12 kg/m3.

ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Plancha de Volcanita de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
Aislanglass granel en 12 kg/m3	64	93	125	155	184	214	244
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coefficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	12.00	0.063 W/m °C	11/02/2005	GRANULADO

A14.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 12,5 kg/m3, colocado sobre listoneado de soporte.

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coefficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	12.50	0.042 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A15.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 13,0 kg/m3, colocado sobre listoneado de soporte.

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coefficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	13,00	0.042	11/02/2005	PANELES

			W/m °C		
--	--	--	--------	--	--

A16.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 13,5 kg/m3, colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	13,50	0.042 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A17.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 14 kg/m3, colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	14.00	0.041 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A18.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 16 kg/m3, colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
------------------	-------------	------------------	---------------------------------------	----------------------------	-------------------------

		Kg/m3			
 AISLANGLASS	 EL VOLCAN S.A.	16.00	0.039 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A19.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 18 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
		Nominal Kg/m3			
 AISLANGLASS	 EL VOLCAN S.A.	18.00	0.038 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A20.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm.,de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 20 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
		Nominal Kg/m3			
 AISLANGLASS	 EL VOLCAN S.A.	20.00	0.037 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A21.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm, de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 30 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	30.00	0.034 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A22.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 40 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	40.00	0.033 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A23.- LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 50 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.					

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	50.00	0.032 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A24.-LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION					
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm, de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino					

de 2x2 a ejes variables según diseño, **material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANGLASS EN PANELES CON DENSIDAD DE 12 kg/m3**, colocado sobre listoneado de soporte.

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANGLASS	EL VOLCAN S.A.	12.00	0.043 W/m °C	11/02/2005	PANELES

A25.-LANA DE VIDRIO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm, de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de FIBERGLASS EN COLCHONETAS CON DENSIDAD DE 13.10 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
FIBERGLASS	OWENS CORNING	13.10	0.044 W/m °C	14/12/2004	PANELES

A26.- LANA DE ROCA (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANROCK A GRANEL CON DENSIDAD DE 40 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.
IMPORTANTE: Por tratarse de un material a granel, debe verificarse en obra que su densidad, peso por volumen, corresponda a 40 kg/m3.

ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Plancha de Volcanita de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
AISLANROCK granel en 40 kg/m3	60	87	117	145	173	201	228
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE	INSTITUCIÓN	Densidad	Coeficiente de	Vigencia de	Formato de
--------	-------------	----------	----------------	-------------	------------

COMERCIAL		Nominal Kg/m3	Conductividad Térmica.	la Inscripción	presentación
AISLANROCK	EL VOLCAN S.A.	40.00	0.059 W/m °C	11/02/2005	GRANEL

A27.- LANA DE ROCA (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm, de espesor mínimo, cielo en plancha Volcanita de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de AISLANROCK EN PLANCHAS CON DENSIDAD DE 40 kg/m3 , colocado sobre listoneado de soporte.

ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Plancha de Volcanita de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
AISLANROCK en plancha de 40 kg/m3	42	62	83	103	123	143	162
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m3	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
AISLANROCK	EL VOLCAN S.A.	40.00	0.042 W/m °C	11/02/2005	PLANCHAS

A28.- LANA DE CELULOSA EXPANDIDA Y PROYECTADA (SOBRE PLANCHA DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas de fibrocemento de 6 mm de espesor como mínimo, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Lana de Celulosa expandida y proyectada de 25,8 kg/m3 , sobre la plancha de cielo cubriendo completamente los elementos soportantes.
IMPORTANTE: Por tratarse de un material a granel, debe verificarse en obra que su densidad, peso por volumen, corresponda a 25,8 kg/m3.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores m nimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cart n de 10 mm.	10	10	10	10	10	10	10
LANA DE CELULOSA DENSIDAD 25,8 KG/M3	41	61	80	99	118	138	157
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m ³	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
TERMO-STOP	CELESTRON LTDA.	25.80	0.041 W/m °C	02/02/2005	BOLSA GRANEL COMPACTADA

A29.- LANA DE CELULOSA EXPANDIDA Y PROYECTADA (SOBRE PLANCHA DE CIELO)

DESCRIPCION DE LA SOLUCION
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2, cubierta en planchas de fibrocemento de 6 mm de espesor como mínimo, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2 a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Lana de Celulosa expandida y proyectada de 25,8 kg/m³, sobre la plancha de cielo cubriendo completamente los elementos soportantes.
IMPORTANTE: Por tratarse de un material a granel, debe verificarse en obra que su densidad, peso por volumen, corresponda a 25,8 kg/m³.

ESTRATIGRAFIA SOLUCI N SEG N NCh853	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL	Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
LANA DE CELULOSA DENSIDAD 25,8 KG/M3	41	60	79	99	118	137	157
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0

NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal Kg/m ³	Coeficiente de Conductividad Térmica.	Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación
TERMO-STOP	CELESTRON LTDA.	25,80	0.041 W/m °C	02/02/2005	BOLSA GRANEL COMPACTADA

B CUBIERTAS PLANAS