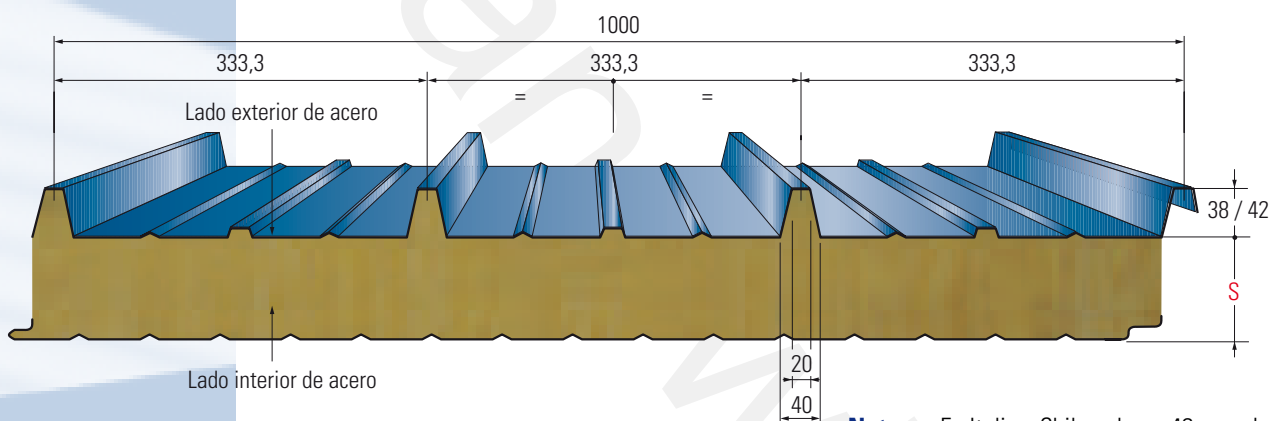


CUBIERTA

RESISTENTE AL FUEGO

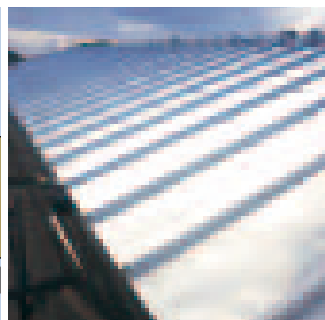
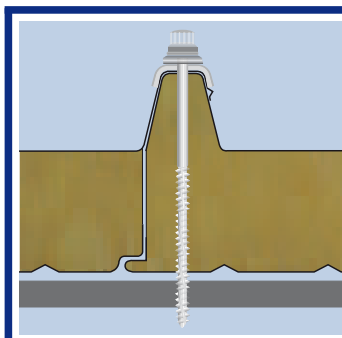
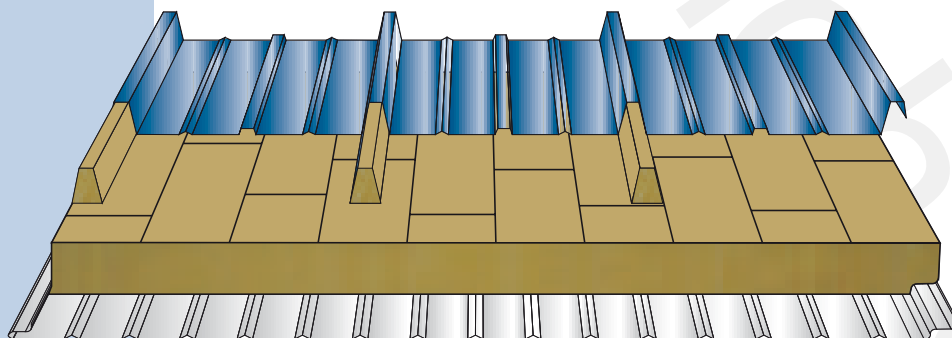


Panel metálico autoportante aislado con lana de roca destinado a las cubiertas y fachadas que requieren elevadas prestaciones de resistencia al fuego y fonoaislantes. El panel HIPERTEC[®] ROOF G4 realizado según un sistema productivo patentado Metecno, se compone de una chapa exterior de acero corrugada y una interior micronervada con una capa aislante de lana de roca interpuesta. La lana de roca, de fibras orientadas dispuestas ortogonalmente respecto al plano de las chapas, se coloca en listones de juntas alternadas longitudinalmente y compactadas transversalmente que hacen perfectamente monolítico el panel. Las greclas de la chapa exterior son llenadas con listones perfilados en lana de roca. Los paneles se producen en la longitud máxima de: L = 15.500 mm. Para mayores informaciones técnicas consulte el manual técnico HIPERTEC[®] ROOF G4 .



Nota:

- En Italia y Chile chapa 42 mm. de alto
- En Colombia chapa 38 mm. de alto



Panel de doble chapa para cubiertas inclinadas $\geq 7\%$ aisladas en lana de roca resistentes al fuego y fonoaislantes

Resistencia al fuego

La resistencia al fuego es la aptitud de un elemento de construcción de mantener su estabilidad mecánica, no propagar la llama y conservar el aislamiento térmico por cierto período de tiempo. La resistencia al fuego se expresa en minutos desde el inicio del período de calefacción hasta el momento en que el componente en prueba deja de satisfacer los requisitos a los cuales debe ser conforme. Las prestaciones significativas de la prueba son:

RESISTENCIA MECÁNICA (R) IMPERMEABILIDAD A LOS GASES (E) AISLAMIENTO TÉRMICO (I)

Los paneles HIPERTEC® ROOF G4 han sido probados en el Instituto Giordano S.p.A., en estructura no cargada en conformidad con la circular n° 91 del 14/09/61 y han obtenido los siguientes resultados:

COLOCACIÓN EN CUBIERTA

HIPERTEC® ROOF G4	esp. 100	REI 120 certificado n°	93595 / 1463 RF
HIPERTEC® ROOF G4	esp. 80	REI 60 certificado n°	93594 / 1462 RF
HIPERTEC® ROOF G4	esp. 50	REI 30 certificado n°	93593 / 1461 RF

COLOCACIÓN EN FACHADA

HIPERTEC® ROOF G4	esp. 100	REI 120 certificado n°	110355 / 1693 RF
HIPERTEC® ROOF G4	esp. 80	REI 45 certificado n°	109609 / 1682 RF
HIPERTEC® ROOF G4	esp. 50	REI 30 certificado n°	109608 / 1681 RF

Los paneles HIPERTEC® ROOF G4 han sido probados en el Instituto ZAG/FIRES conformemente a EN 1365-2 y han obtenido los siguientes resultados:

COLOCACIÓN EN CUBIERTA

HIPERTEC® ROOF G4	esp. 150	REI 180 Instituto ZAG - Relación de prueba n°	P 1083/04-530-8
HIPERTEC® ROOF G4	esp. 50	REI 60 Laboratorio FIRES - Relación	FR 003/06 CPS

CERTIFICADOS TÉCNICOS DE PRODUCTOS PRINCIPALES

Agrément Técnico ITC 629 / 04
Zulassung Dibt Z - 10.4 - 237

Reacción al fuego

La reacción al fuego es el grado de participación de un material en la combustión. Con relación a esta aptitud, a los materiales se les asigna una clase (de 0 a 5), que aumenta con el grado de participación en la combustión. Los paneles HIPERTEC® ROOF G4 espesor 50 - 80 - 100 mm probados en el Instituto Giordano S.p.A. en conformidad con el Decreto Ministerial del 26/06/84 han obtenido la clase de reacción al fuego 0/1 tanto con colocación en cubierta como en fachada. Tratándose de un panel constituido por dos chapas de acero con lana de roca interpuesta, la clase 0 se refiere al paramento exterior y la clase 1 al aislador.

Han sido probados también en los institutos exteriores obteniendo: Alemania - Panel clase B1, aislamiento clase A1 - Francia - clase M0

Fonoaislamiento

El aislamiento acústico de un material (ej. panel) es dado por su capacidad de reducir el pasaje de energía sonora entre dos ambientes. Los paneles HIPERTEC® ROOF G4 han sido probados en conformidad con las normas UNI 8270/7 e ISO 717/82 y han obtenido, con referencia a los espesores 50 - 80 - 100 mm, índices de evaluación $R_w = 29 \div 30$ dB.

Tabla de luces admisibles

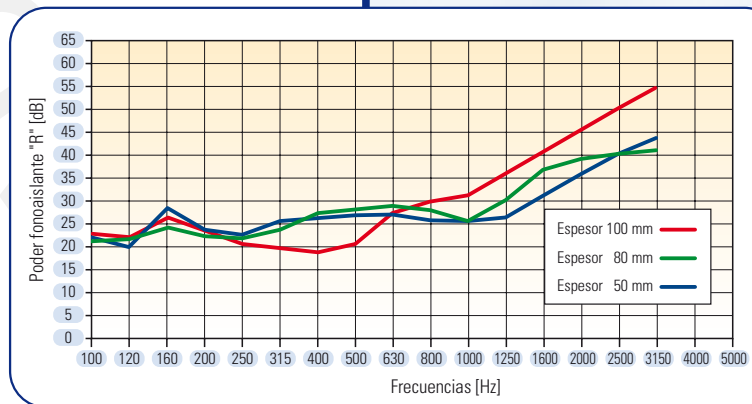
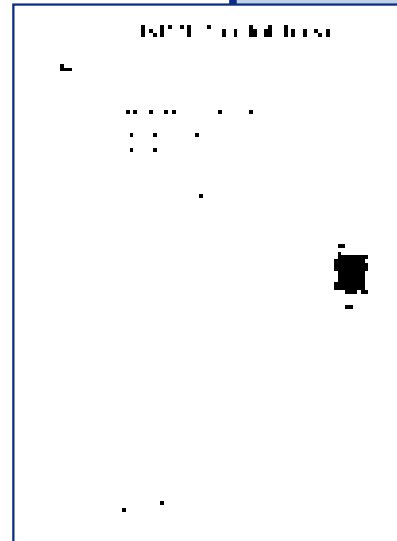
Valores garantizados con lados de acero esp. 0.6 + 0.5 mm.

Las luces l en metros, correspondientes a la sobrecarga p (daN/m²) uniformemente distribuida, han sido obtenidas por pruebas de carga efectuadas en ITC laboratorios y calculadas en modo de garantizar:

- Límite de deflexión: $f = l/200$ de la abertura
- Solicitaciones de funcionamiento: 1/2.5 del momento límite y 1/2.5 del momento de rotura.

S mm	K		Peso panel kg/m ² Espesor de la chapa 0,6 + 0,5	p = (daN/m ²)	Diagrama 1: p uniformemente distribuida							Diagrama 2: p puntual						
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300
50	0,61	0,71	16,22	$l =$	4,55	3,78	3,23	2,65	2,02	1,67	1,32	3,98	3,65	3,23	2,65	2,02	1,67	1,32
80	0,41	0,47	19,22	$l =$	5,96	5,56	4,83	3,96	3,06	2,49	2,12	5,14	4,81	4,51	3,96	3,06	2,49	2,12
100	0,33	0,39	21,22	$l =$	6,06	5,76	5,46	4,83	3,75	3,05	2,58	5,66	5,28	4,96	4,59	3,75	3,05	2,58
120	0,28	0,33	23,22	$l =$	6,10	5,87	5,64	5,28	4,41	3,60	3,04	6,15	5,73	5,39	4,97	4,39	3,60	3,04
150	0,23	0,27	26,22	$l =$	6,71	6,46	6,20	5,81	4,85	3,96	3,34	6,77	6,30	5,93	5,47	4,83	3,96	3,34

NOTA: los datos arriba indicados se refieren al producto HIPERTEC® ROOFG4 producido en Italia.



Consulte con el ejecutivo comercial de su país para mayores informaciones.