1. Producto

COMPO® ACUSTIC ROC N55

2. Definición

Placa semirígida, de espesor uniforme, constituida de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, sin revestimiento.

3. Campo de aplicación

Múltiples aplicaciones, en construcción civil y en industria como aislamiento acústico y térmico, especialmente para colocación en posición vertical.

4. Características técnicas

ÁREA DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE α_W: EN ISO/DIS 11654 $\alpha_{W\ 50\ mm}$ = 0,85 (MH) **Clase B** $\alpha_{W\ 80\ mm\ y\ 100\ mm}$ = 1,00 **Clase A**
COMPORTAMIENTO HACIA EL AGUA Y LA HUMEDAD: Productos que repelen agua, siendo hidrófugo y teniendo capilaridad nula
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA: 0,4 g/m² 24 h. DIN 53122
ABSORCIÓN DE AGUA: (Por inmersión parcial) ≤ 0,30 Kg/m² - Clase **W1** NP EN 12087
FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA μ: 1,3 BS 2972
COMPORTAMIENTO QUÍMICO: Las fibras de lana de roca son químicamente neutras, tienen pH 7, no reaccionando con ácidos ni con alcalinos
COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO (ASTM – C - 739-86): Inorgánico, no siendo un ambiente propicio la proliferación de hongos, parásitos u otros microorganismos

DENSIDAD NOMINAL: NP EN 1602	CALOR ESPECÍFICO:	CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA $\lambda_{10°C}$: ISO 8301, ISO 8302
55 Kg/m³	0,84 KJ/Kg °C	0,035 W/m°C

RESISTENCIA TÉRMICA $R_{10°C}$:
ISO 8301, ISO 8302

Espesor (mm)	30	40	50	60	80	100
R (m²·°C/W)	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85
R (hm²·°C/Kcal)	1,00	1,30	1,65	1,95	2,65	3,00

REACCIÓN AL FUEGO:

Lana de roca **M0** - Euroclase **A**
prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004; ASTM - E - 136-82; BS 476 P7; DIN 4102

DIMENSIONES LINEALES:
NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias:
Espesor: clase **D4** -3 % hasta -3 mm a +5% hasta +5 mm*
Largo: ± 2 % **Ancho:** ± 1,5 %
* Y válida a menor diferencia

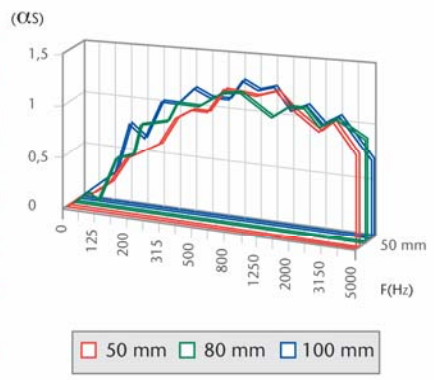
Espesor (mm)	30	40	50	60	80	100
Largo (mm)	1200					
Ancho (mm)	600					

ESCUADRA:	El desvío ancho/largo < 3 mm/m. NP EN 824
PLANIMETRÍA:	La flecha es ≤ 1 mm. NP EN 825
TENSIÓN DE COMPRESIÓN:	σ_{10} ≥ 3,5 kPa (Clase C1). NP EN 826
ESTABILIDAD DIMENSIONAL:	(23 °C / 90% HR): Las variaciones relativas (largo $\Delta\varepsilon_1$ y ancho $\Delta\varepsilon_C$) no exceden 0,1%. NP en 1604
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	≥ 1,2 kPa (Clase T1). NP EN 1607
TRACCIÓN PARALELA A LAS CARAS:	20 kPa. NP EN 1608
DEFORMACIÓN SOBRE CARGA PUNTUAL:	No aplicable. prEN 12430

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA αs
EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	αs	0,10	0,14	0,24	0,55	0,62	0,73	0,96	1,08	1,08
80		0,12	0,07	0,43	0,54	0,83	0,89	1,08	1,09	1,19
100		0,09	0,25	0,81	0,64	0,80	1,05	1,05	1,22	1,15

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	αs	1,28	1,25	1,21	1,28	1,12	1,00	1,11	0,96	0,82
80		1,24	1,13	1,20	1,12	1,13	1,00	1,09	0,98	0,88
100		1,30	1,20	1,25	1,07	1,14	0,99	1,09	0,88	0,70



Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composán se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.

Composan Construcción S.A.
www composan.com
composan @ composan.com
Atención al cliente: **902 430 431**

Oficinas Centrales:
Avda de los Pirineos, 7 · 2ª planta · P.I. Sur
28700 · San Sebastián de los Reyes · Madrid

Impermeabilización y Aislamiento Térmico
Aislamiento Acústico
Pavimentos Continuos
Pavimentos Deportivos
Geosintéticos
Obra Civil