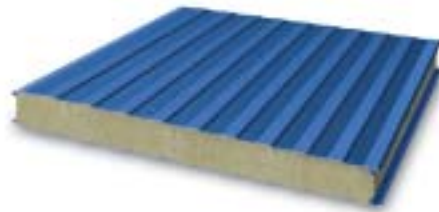


 Porto Petroli di Genova S.p.A. Doc N° 12-469-ENV-S-007_00	TERMINALE OFF SHORE Nota Integrativa Valutazione Previsionale di Impatto Acustico	DAPP Ref.: 12-469-H80 Rev.: 0
--	--	--

APPENDICE A
SCHEDA TECNICA PANNELLI SCHERMATURA ACUSTICA

Pannelli di parete acustici

Pannelli monolitici per parete con isolamento in fibra minerale con lamiera interna microforata

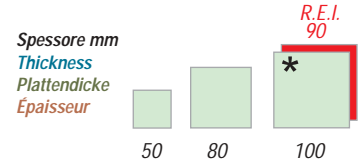


R.E.I. 90

Acoustic wall panels
Monolithic panels for walls with rock wool insulation and internal micro sheet

Akustische Wandpaneele
Monolitische Wandpaneele, isoliert mit Mineralwolle, mit inneren Mikrogelochter Stahlblechoberfläche

Panneaux de bardage acoustiques
Panneaux monolithiques de bardage avec isolation en fibre de verre avec tolet intérieure micro forée



* con aggiunta di guarnizione termoespandente nel giunto



SPESSORE PANNELLO mm	K COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE TERMICA GLOBALE O TRASMITTANZA TERMICA		PESO PANNELLI CON SUPPORTI IN ACCIAIO EST. 0,6 mm INT. FORATO 0,5 mm kg / m ²
	Kcal / m ² h °C	Watt / m ² K	
50	0.65	0.76	13.10
80	0.41	0.48	16.10
100	0.33	0.38	18.10

TOLLERANZE DIMENSIONALI in mm
Lunghezza ± 10
Larghezza utile (passo) ± 2
Spessore pannello ± 2
Fuori squadra ± 3

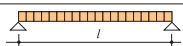
Caratteristiche Lamiera Forata Characteristics of micro locked sheet		Eigenschaften des gelochten Stahlbleches Caractéristiques tôle micro forée		
Diametro fori	Holes Diameter	Durchmesser der Löcher	Diamètre trous	3 mm
Passo fori	Holes Step	Schritt der Löcher	Distance trous	5 mm
% lamiera forata	% micro locked sheet	% des gelochten Stahlbleches	% tôle forée	15 %

Carichi uniformemente distribuiti ammissibili in kg/mq (rapporto di conversione 1kg/mq = 0,00981 KN/mq). Le tabelle sono state sviluppate per pannelli con supporti in acciaio spessore mm 0,6 esterno, mm 0,5 interno imponendo la limitazione di deformazione: freccia f=1/200 L

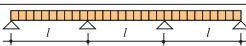
Evenly distributed loads allowed in kg/ mq (conversion ratio 1kg/mq=0.00981 KN/mq). The tables have been developed for panels with mm 0.6 external thickness and mm 0.5 internal thickness of steel supports, imposing the deformation limit: deflection f=1/200 L.

Gleichmäßig verteilte Lasten Zulässig bei kg/mq (Umrechnungsverhältnis 1kg/mq=0,00981 KN/mq). Die Tabellen wurden für Platten mit dem Trägermaterial Stahl, der Stärke 0.6 mm außen und 0.5 mm innen erstellt unter Vorgabe einer Verformungsgrenze von: Durchbiegung f=1/200 L.

Charges uniformément réparties admissibles avec rapport de kg/mq (conversion 1kg/mq = 0,00981 KN/mq). Les tableaux ont été établis pour des panneaux ayant des supports en acier de 0,6 mm tôle extérieure et 0,5 mm la tôle intérieure, avec limite de déformation de la flèche f=1/200 L.

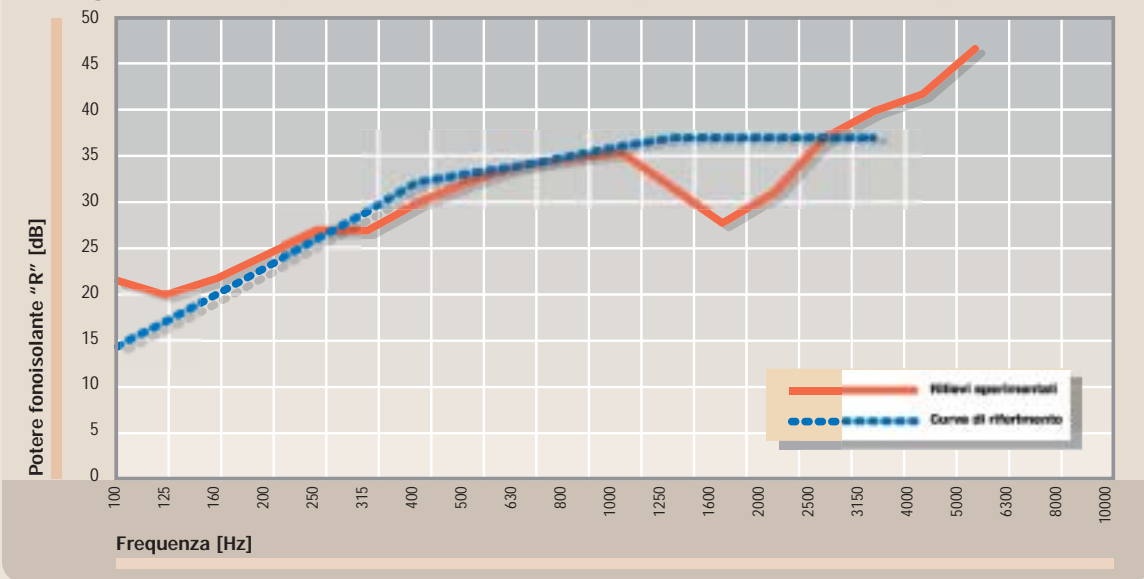
SCHEMA STATICO Due appoggi  MEC WA / TOP WA

Spessore Lana M. mm	INTERASSE LIBERO cm										
	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500
50	100	90	75	65	50	45					
80	165	145	125	110	90	80	70	65			
100	210	180	160	140	120	100	90	85	80	70	

SCHEMA STATICO Quattro appoggi  MEC WA / TOP WA

Spessore Lana M. mm	INTERASSE LIBERO cm										
	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500
50	110	99	83	72	55	50					
80	182	160	138	121	99	88	77	72			
100	231	198	176	154	132	110	99	94	88	77	

Diagramma del potere fonoisolante del pannello MEC W.A. sp. 100 mm.



Potere Fonoisolante:

Capacità del pannello di isolare acusticamente due zone.

Il pannello ha ottenuto un indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w=33\text{dB}$ (alla frequenza di riferimento di 500 Hz) per lo spessore 100 mm.

Potere Fonoassorbente:

Capacità del materiale di assorbire l'onda sonora incidente riducendo l'effetto eco.

Il pannello ha ottenuto un coefficiente di assorbimento acustico pesato $\alpha_w = 1.00$ (alla frequenza di riferimento di 500 Hz), cui corrisponde un indice globale a singolo numero $\Delta La = 15,4 \text{ dB (A)}$.

Sound Insulation Power:

Capacity of the material to insulate acoustically two areas.

The panel has obtained an index of evaluation of the sound insulation power $R_w=33\text{dB}$ (at the reference frequency of 500 Hz) for the thickness 100 mm.

Soundproofing power:

Capacity of the material to absorb the wave sound incident reducing the echo effect.

The panel has obtained a coefficient of acoustic soundproofing weighed $\alpha_w = 1,00$ (at the reference frequency of 500 Hz), to which corresponds a global index at single number $\Delta La = 15,4 \text{ dB (A)}$.

Schallisolierung:

Fähigkeit der Paneele zwei Räume akustisch zu isolieren.

Das Paneel hat eine Schallisolierende Bewertung, für die Stärke 100 mm, von $R_w=33\text{dB}$ (bei einer Bezugfrequenz von 500 Hz) erhalten.

Schallschluckend:

Fähigkeit des Materials die akustische Welle zu absorbieren und den Echoeffekt zu mindern.

Das Paneel hat einen akustischen Koeffizient von $\alpha_w = 1.00$ erhalten (bei einer Bezugfrequenz von 500 Hz), welchem einen globalen Index von $\Delta La = 15,4 \text{ dB (A)}$ zuzuordnen ist.

Pouvoir phono isolant:

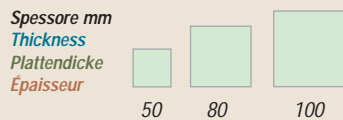
Capacité du panneau d'isoler acoustiquement deux zones.

Le panneau a obtenu un indice de évaluation du pouvoir phono isolante $R_w=33\text{dB}$ (à la fréquence de référence de 500 Hz) pour un épaisseur de 100 mm.

Pouvoir phono absorbant:

Capacité du matériel d'absorber l'onde sonore incidente en réduisant l'effet écho.

Le panneau a obtenu un coefficient de absorbement acoustique pesé $\alpha_w = 1.00$ (a la fréquence de référence de 500 Hz), auquel correspond un indice global à numéro single $\Delta La = 15,4 \text{ dB (A)}$.



Per analogia dei componenti è possibile estendere i valori di fonoisolamento e fonoassorbimento anche al TOP W.A.