

CENTROTECNICA
stress to ensure

Le Barriere Termiche

INDISPENSABILI PER L'ESECUZIONE DI TEST COMBINATI
(test climatici combinati con vibrazioni o shock)

LA BARRIERA TERMICA, UN VALORE AGGIUNTO PER I TEST COMBINATI

Le barriere termiche sono accessori molto importanti e altamente raccomandati nei sistemi per i test combinati (test climatici con vibrazioni o shock) in cui offrono un duplice vantaggio:

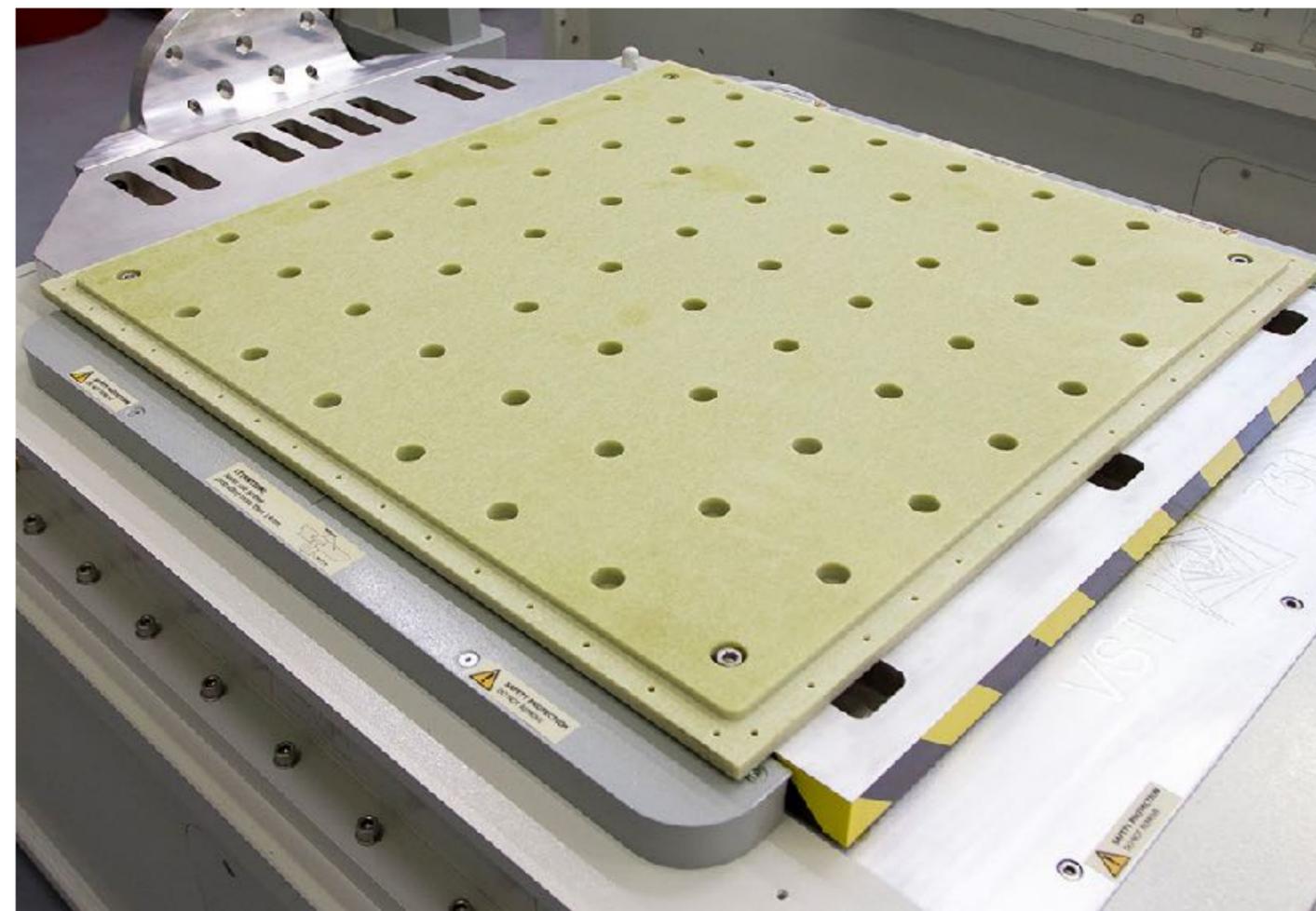
1. Garantiscono al campione il corretto isolamento dal calore prodotto dallo shaker.

L'armatura dello shaker si scalda molto quando lavora. Se il calore viene trasmesso al campione, ne modifica la condizione in cui dovrebbe essere sottoposto al test. Soprattutto se ciò avviene in presenza di temperature molto basse.

La barriera termica difende l'integrità climatica imposta dall'ambiente di test.

2. Salvaguardano il sistema vibrante dalle grandi variazioni di temperatura che si verificano nella camera climatica.

I grandi sbalzi termici che possono verificarsi in camera climatica, se trasmessi al sistema vibrante, ne possono abbassare o compromettere il rendimento. Le dilatazioni, contrazioni e deformazioni strutturali che subirebbe una slip table o un expander guidato possono causarne un'usura dannosa, un test poco fedele al profilo impostato, o addirittura il bloccaggio del sistema.

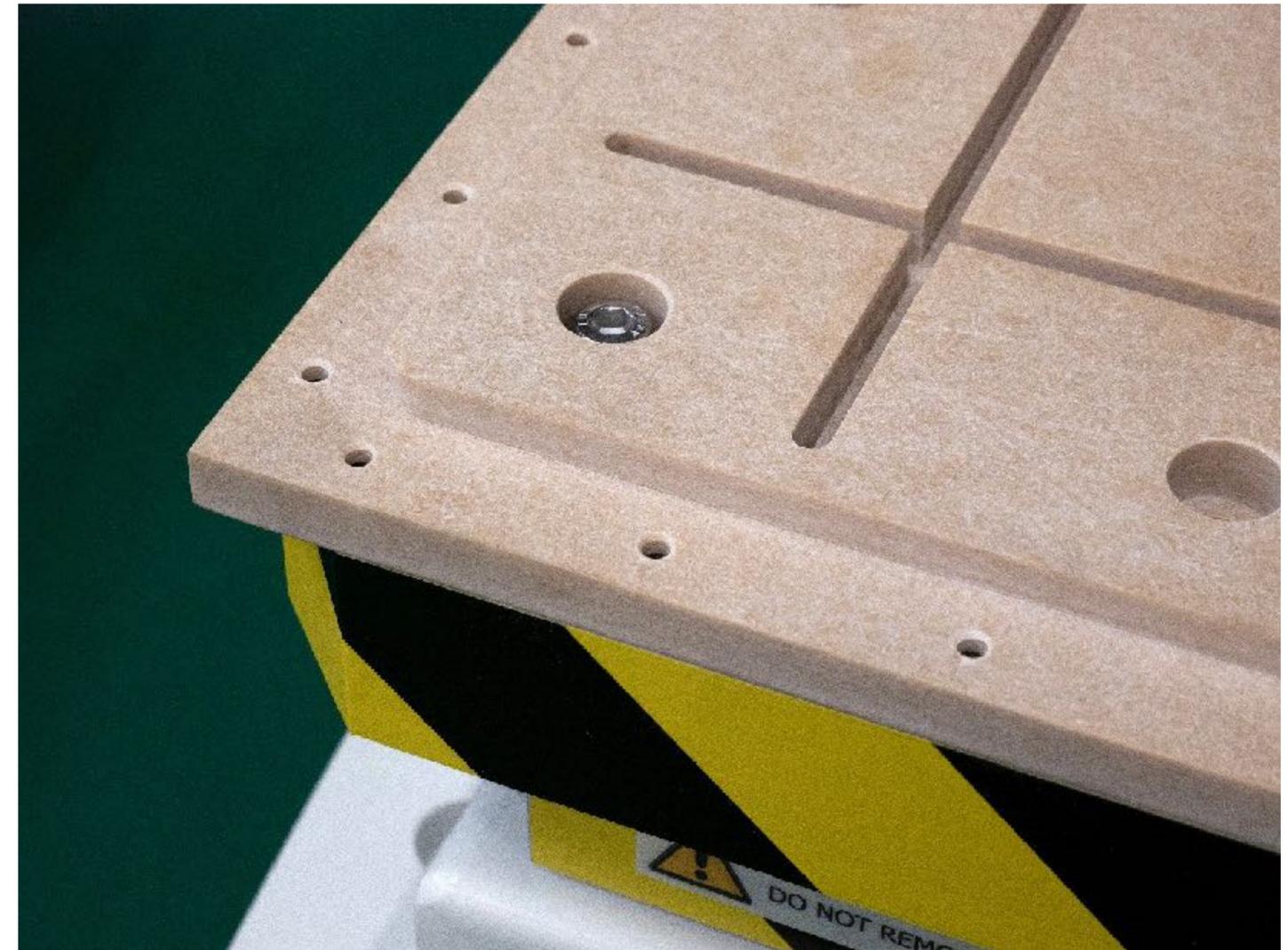


SEMPRE PIÙ EVOLUTE E SPECIALIZZATE

La progettazione di una barriera termica è un compito complesso perchè questa deve soddisfare più requisiti di quanto normalmente si pensi:

- **CAPACITÀ ISOLANTE:** ovviamente, entro un range di temperatura funzionale al tipo di test a cui è destinata e con coefficienti di irraggiamento termico e di dilatazione adeguati.
- **RIGIDEZZA:** è una piastra di raccordo tra sistema vibrante e campione da testare, deve trasmettere il profilo di test imposto nel modo più fedele possibile.
- **ROBUSTEZZA:** deve essere in grado di sopportare pesi, carichi e vibrazioni per lunghe sessioni di test.
- **DURATA:** una barriera termica deve essere in grado di accompagnare la slip table o l'expander per cui è pensata per anni.
- **LAVORABILITÀ:** fori, tagli, scanalature e rifiniture devono essere eseguiti con grande precisione per garantire un accoppiamento ideale.
- **STABILITÀ DIMENSIONALE:** non deve generare tensioni tra fixture e sistema vibrante che potrebbero essere causa di deformazioni e conseguenti malfunzionamenti, anche gravi.

Le barriere termiche di CENTROTECNICA sono sempre più evolute e specializzate per le differenti destinazioni d'uso.

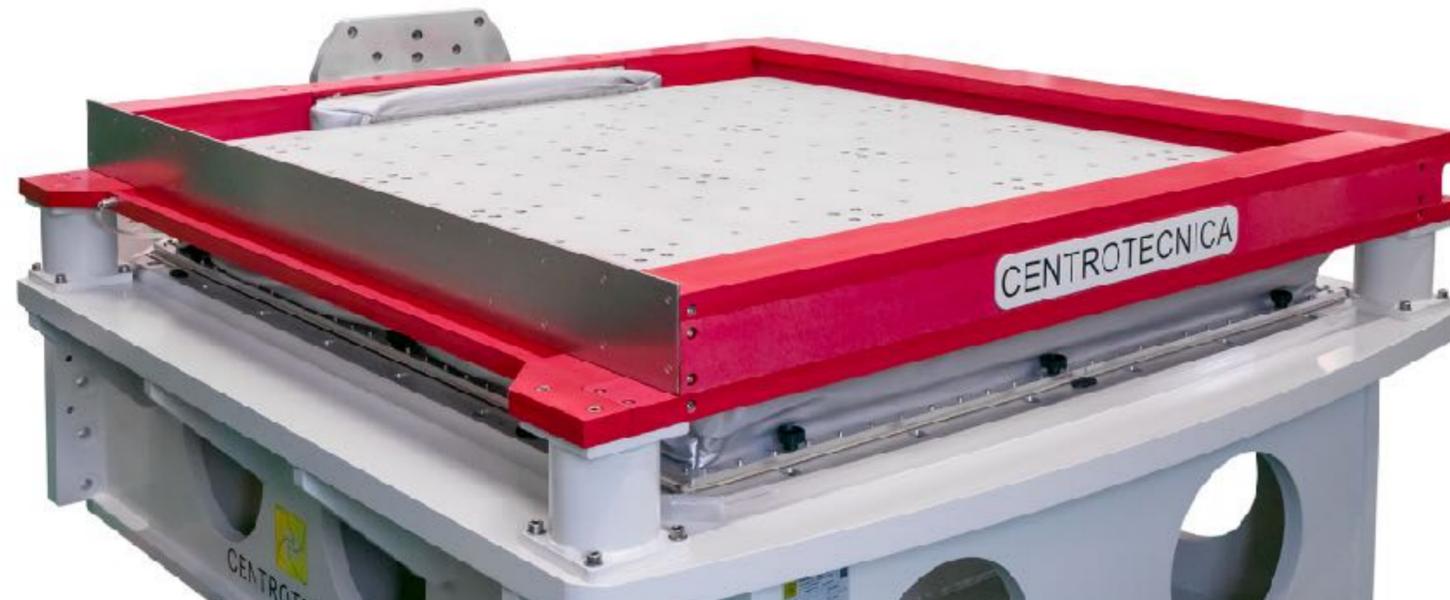


OPZIONI E UPGRADE PER I TEST CON BARRIERE TERMICHE

SISTEMA DI DRENAGGIO DELL'ACQUA (OPZIONALE)

Le scanalature consentono il drenaggio dell'acqua di condensa al livello più basso e di scaricarla attraverso fori di scolo. L'acqua drenata viene poi raccolta in un pratico serbatoio tramite tubi di raccordo.

Questa soluzione rende il sistema sicuro e pulito durante lo svolgimento di di test climatici con condensa elevata o in presenza di campioni contenenti liquidi.



DIRECT COUPLING SOLUTIONS

CENTROTECNICA ha studiato vari sistemi per rendere più efficace, rapido e sicuro l'accoppiamento tra slip table e camera climatica.

Alcuni sono applicabili esclusivamente alle proprie slip table serie RT e ne rappresentano un valore aggiunto, altre soluzioni invece sono universalmente utilizzabili.

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLE BARRIERE TERMICHE STANDARD

DIMENSIONI E PESI MODELLI ROTONDI																				
MODELLO	TB 65R	TB 114R	TB 128R	TB 150R	TB 174R	TB 180R	TB 190R	TB 200R	TB 240R	TB 290R	TB 320R	TB 335R	TB 400R	TB 440R	TB 560R	TB 610R	TB 640R	TB 700R	TB 750R	TB 812R
DIAMETRO Ø (mm)	65	114	128	150	174	180	190	200	240	290	320	335	400	440	560	610	640	700	750	812
SPESSORE (mm)	20																			
PESO ± 5% (kg)	0,1	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,7	2,5	3,1	3,3	4,8	5,8	9,4	11,1	12,2	14,6	16,8	19,7
DIMENSIONI E PESI MODELLI QUADRATI																				
MODELLO	TB 300SQ	TB 400SQ	TB 500SQ	TB 600SQ	TB 640SQ	TB 750SQ	TB 800SQ	TB 900SQ	TB 1000SQ	TB 1200SQ	TB 1350SQ	TB 1400SQ	TB 1500SQ	TB 2000SQ						
LATO (mm)	300	400	500	600	640	750	800	900	1.000	1.200	1.350	1.400	1.500	2.000						
SPESSORE (mm)	20																			
PESO ± 5% (kg)	3,4	6,1	9,5	13,7	15,6	21,4	24,3	30,8	38,0	54,7	69,3	74,5	85,5	152,0						

Materiale: fiberglass

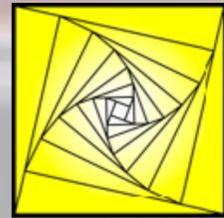
Range termico: fino a 220°C

Conducibilità termica: 0,22 W / mK

Maschera di foratura su indicazione del cliente

Altri modelli componibili sono disponibili per l'abbinamento a qualsiasi slip table di tipo KRT

Il nostro reparto progettazione prenderà in carico qualsiasi richiesta per soddisfare esigenze specifiche di prodotti non presenti a catalogo



CENTROTECNICA
stress to ensure

LINK DI RIFERIMENTO

[reparto progettazione](#)

[reparto produzione](#)

[Direct Coupling Solutions](#)

CENTROTECNICA S.p.A.	
File / Pratica	VST 750
Model / Modello	VST 0045
Serial number / Numero di serie	50 25 kg
Table mass / Massa della tavola	8.8 kg
Driver bar mass / Massa driver bar	2019

Per informazioni o quotazioni contattateci via mail: sales@ctecnica.it o telefono: +39(0)255305888

Centrotecnica S.r.l. via Confalonieri, 23 - 20060 - Masate - MI - Italy www.centrotecnica.net

Scheda Prodotto Barriere Termiche 2301_ITA