

CARATTERISTICHE	
	<p>Pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma fenolica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC e HCFC, rivestito su entrambe le facce da uno strato di velo vetro saturato.</p> <p>Le dimensioni standard del pannello sono: 1200 x 2400 mm 1200 x 600 mm</p>
<b>CONDUCIBILITA' TERMICA <math>\lambda_d</math></b>	0,019 W/mK / 0,021 W/mK
<b>APPLICAZIONI CONSIGLIATE</b>	Isolamento di coperture piane sotto manti sintetici a vista o appesantiti e sotto manti bituminosi applicati a freddo. Isolamento di coperture a falde. Isolamento di pareti e/o pavimenti dall'interno. Isolamento a cappotto.
<b>FINITURA</b>	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).
<b>SUPERFICIE</b>	Velovetro saturato su entrambe le facce.
DICITURA DI CAPITOLATO	

Isolamento termico eseguito mediante pannello **THERMOPHON PH ECO VITRUM** in resina fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse, dalle dimensioni .....x..... mm, di spessore ..... mm, rivestito su ambe le facce da uno strato di velo vetro saturato, avente: una Conducibilità Termica Dichiarata a 10°C secondo EN 13166 (Annessi A e C):  $\lambda_d = \dots$  W/ mK; una Resistenza Termica Dichiarata:  $R_d = \dots$  m<sup>2</sup>K/W, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE B s1 d0 secondo EN 13150-1; con valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a  $\geq 150$  kPa; con una resistenza a trazione perpendicolare alle facce secondo EN 1607 pari a  $\geq 80$  kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609 WS  $\leq 0,75$  Kg/m<sup>2</sup>; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 40 (...)\*.

\*si consiglia di completare la voce di capitolato indicando le caratteristiche e prestazioni più rilevanti per la specifica applicazione. Pag. 1 di 2

### CONDUCIBILITA' E RESISTENZA TERMICA EN 13166:2012+A2:2016

Spessore (d <sub>N</sub> )	mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
Conducibilità termica λ <sub>D</sub>	W/mK	0,021							0,019										
Resistenza termica R	m <sup>2</sup> K/W	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	4,21	4,74	5,26	5,79	6,32	6,84	7,37	7,89	8,42	8,95	9,47	
Resistenza termica R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	0,95	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,80	7,35	7,85	8,40	8,90	9,45	
Trasmittanza termica U <sub>D</sub>	W/m <sup>2</sup> K	1,05	0,71	0,53	0,43	0,35	0,30	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	
Durabilità della resistenza termica contro calore, invecchiamento, agenti atmosferici e degrado							Determinazione dei valori invecchiati di resistenza e conducibilità termica											R <sub>D</sub> & λ <sub>D</sub>	

### CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI [EN 13166:2016]

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI																
Spessore		mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Tolleranza di spessore	EN 823	mm	-2/+2			-2/+3					-2/+5								
Lunghezza	EN 822	mm	600 up to 4800																
Larghezza	EN 822	mm	1200																
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 150																
Stabilità dimensionale	EN 1604	%	Spessore: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)% / 48 h a -20°C ≤ 1,5 % Lungh. Largh.: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)% / 48 h a -20°C ≤ 1,5 %																
Assorbimento d'acqua per immersione (WS)	EN 1609 EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,75																
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	40																
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass	B s <sub>1</sub> d <sub>0</sub>																
Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	≥ 80																
Temperatura di utilizzo	-	°C	-50 / +120																
Calore Specifico	-	J/kgK	1750																
Massa volumica	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	35 ± 1,5																

### NOTE

Note	Aspetto	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma fenolica hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli.
------	---------	---

# THERMOPHON PH ECO VITRUM

**ISOLANTI**

# SETTEF

Codice Scheda SET465617T  
Rev. 01 del 08.05.2023 – Pag. 3 di 3

Tutte le indicazioni tecniche qui contenute sono frutto della nostra migliore esperienza, hanno carattere indicativo e non costituiscono garanzia di risultato. I dati e le modalità riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali mutamenti delle tecnologie produttive.

L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il corretto impiego dei materiali presuppone l'osservanza delle prescrizioni d'uso generali riportate nella pagina CONSIDERAZIONI GENERALI della raccolta SCHEDE INFORMATIVE DEI PRODOTTI e in particolare quanto indicato nella presente scheda, soprattutto per quanto riguarda la preparazione e idoneità dei supporti. Il servizio tecnico della Cromology Italia spa è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

LA PRESENTE SCHEDA TECNICA ANNULLA E SOSTITUISCE OGNI EDIZIONE PRECEDENTE.

**ORGANIZZAZIONE CROMOLOGY ITALIA SpA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA', SICUREZZA E AMBIENTE NORMA ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001 CERTIFICATO DA BUREAU VERITAS SpA.**

SETTEF è un marchio  
**Cromology Italia Spa**  
Via IV Novembre, 4  
55016 Porcari (LU) Italy  
Tel. 199 119955 – Fax. 199 119977  
[www.settef.it](http://www.settef.it)

Servizio, qualità e cortesia



Lun-Ven 8:30-17:30  
[numero.verde@cromology.it](mailto:numero.verde@cromology.it)