

# UNIVERCAP AERO

## PANNELLO ISOLANTE IN AEROGEL

Pannello isolante semirigido formato da fibre in PET rinforzate ad alta densità, completamente saturate di Aerogel, nanoporoso a bassissima conducibilità termica  $\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$  e una finitura in polipropilene armato con fibra di vetro, marcatura CE, reazione al fuoco EuroClasse C, s1, d0.

		Norma	Unità di misura	Valore
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D$	EN 12667	W/mK	0,015
Resistenza alla compressione al 10% schiacciamento	CS (10)	EN 826	kPa	80
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	-	C s1 d0
Calore Specifico	C	ASTM E 1269	J/kg*K	1000
Temperatura di utilizzo	-	-	-	- 200°C ÷ + 200°C
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu$	EN 12086	-	5
Assorbimento acqua a lungo termine per immersione	Wp	EN 1609	Kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,01
Massa Volumica			Kg/m <sup>3</sup>	230 ± 10%

Spessore pannello [mm]	Resistenza termica dichiarata $R_D$ [m <sup>2</sup> *K/W]	Trasmittanza termica dichiarata K [W/m <sup>2</sup> *K]
10	0,67	1,49
20	1,34	0,75
30	2,01	0,50
40	2,68	0,37

### VOCE DI CAPITOLATO:

Isolamento termico eseguito mediante pannello **UNIVERCAP AERO** pannello isolante semirigido formato da fibre rinforzate ad alta densità, completamente saturate di Aerogel nanoporoso a bassissima conducibilità termica  $\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$  e una finitura in polipropilene armato con fibra di vetro. Avente temperatura di esercizio da -200°C a +200°C., formato 1400x720, reazione al fuoco Euroclasse C s1 d0, diffusione al vapore  $\mu$  pari a 5, massa volumica 230 kg/m<sup>3</sup>. Spessore .... mm.