

# SCHEDE TECNICHE

## TECHNICAL SHEET

### WPC ALVEOLARE HOLLOW WPC

Resistenza alla flessione	4027N	GB/T 24508-2009
Assorbimento acqua	1,00%	GB/T 24508-2009
Densità	1,25 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1: 2012
Coefficiente di espansione in caso di assorbimento d'acqua	Lungh. ≤0,05% Largh. ≤0,14% spessore ≤0,19%	GB/T 24508-2009
Coefficiente di espansione termica	Fronte 0,03% ; retro 0,15%	GB/T 24508-2009
Resistenza ai cicli di sbalzo termico	-0,06mm nessun effetto superf.	GB/T 24508-2009
Resistenza al congelamento e scongelamento	96,10% (suff. se >80%)	GB/T 24508-2009
Resistenza all'impatto	10,2 J/m resistenza netta	ASTM D256-06A
Scivolosità	74 PTV con superficie asciutta	BS 7976-2: 2002
	41 PTV con superficie bagnata	BS 7976-2: 2002
	0,11 con superficie asciutta	ASTM D7032-08
	0,06 con superficie bagnata	ASTM D7032-08
Peso al metro quadro	ca 21kg/m <sup>2</sup>	

### WPC PIENO SOLID WPC

Resistenza alla flessione	33,28 N/mm <sup>2</sup> 36,20 Mpa	UNI EN 15534-1:2018 ISO 178:2001
Assorbimento acqua	6%	EN 317:1993
Densità	1,39 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D6111-03
Comportamento al fuoco	Cfl-s1	EN 13501-1 CSI Milano
Resistenza all'impatto	10,2 J/m resistenza netta	ASTM D256-06A
Coefficiente di espansione termica	5,2 x 10 <sup>-5</sup> 1/K C da -20°C a 80°C 1,14 x 10 <sup>-5</sup> da 25° a 50° C	ISO 11359-2:1999 Istituto Giordano ASTM E228-06
Forza di trazione al momento della rottura	21,60 Mpa	ASTM E638-03
Emissione di formaldeide	E1	SHTC-CHEM-SOP-97-T
Scivolosità	R11	DIN 51130:2014
	0,11 con superficie asciutta	ASTM D7032-08
	0,06 con superficie bagnata	ASTM D7032-08
Peso al metro quadro	ca 31kg/m <sup>2</sup>	

**WPC PROTECTA**  
PROTECTA WPC

Resistenza alla flessione	28,6 Mpa 2770Mpa Modulo di elasticità	ISO 180: 2000/2 2013
Assorbimento acqua	0,23%	GB/T 24508-2009
Comportamento al fuoco	Bfl-s1	EN 13501-1
Densità	1,198 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1: 2012
Coefficiente di espansione in caso di assorbimento d'acqua	Lungh. ≤0,01% Largh. ≤0,03% spessore ≤0,04%	GB/T 24508-2009
Coefficiente di espansione termica	Fronte 0,01% ; retro 0,0%	GB/T 24508-2009
Resistenza ai cicli di sbalzo termico	0,04mm nessun effetto superf.	GB/T 24508-2009
Resistenza al congelamento e scongelamento	108,60% (suff. se >80%)	GB/T 24508-2009
Resistenza all'impatto	Durezza Brinnell 79 Mpa Rapp. Recupero elastico 54%	EN 15534-1: 2014
Resistenza all'abrasione	Perdita volume 30mg - Indice di usura 30	ASTM D4060-14
Resistenza all'invecchiamento ambientale	4-5: nessun cambiamento di colore o limitato cambiamento	ISO 4892-2:2013
Prova d'urto di Izod	2,5KJ/m <sup>2</sup> C	ISO 180:2000/2 2013
Resistenza alla trazione	19,6 MPa	ISO 527-1: 2012 - ISO 527-2: 2012
Durezza di penetrazione	63 Shore D	ISO 7619-1: 2010
Peso al metro quadro:	ca 20kg/m <sup>2</sup>	

**WPC PROTECTA EVO**  
PROTECTA WPC EVO

Resistenza alla flessione	21,8Mpa Modulo di elasticità 2,6 Gpa Carico massimo 4000-4500 N Flessione a 500N: 1,16-1,30mm	EN 15534-1:2014 +A1:2017An. A Tesato su 300mm
	28,3 Mpa Modulo di elasticità 2,863 Gpa	ISO 178: 2010/Amd. 1: 2013
Massa lineare	3130 g/m valore medio	UNI EN 15534-1:2014 + A1:2017 Sez. 6.5
Assorbimento acqua	Medio ≤ 7%	EN 15534-1: 2014 +A1:2017
Resistenza all'abrasione/usura	64,9mg (valore medio)	ASTM D4060-14
Resistenza all'impatto	Durezza 49Mpa, r.e. 81%	EN 15534-1:2014 +A1:2017
Densità	1,198 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D6111-03
Comportamento al fuoco	Efl-s1	EN 13501-1
Resistenza agli urti	Nessuna crepa al test, incavatura residua 0,03mm (limite norma 0,5mm)	EN 15534-1:2014 +A1:2017 Sez 7.1.2.1 EN 15534-4:2014 4.5.1
Coefficiente di espansione termica	48,3 x 10 <sup>-6</sup> 1/K	EN 15534-1:2014 +A1:2017 Sez 9.2 EN 15534-4: 2014 Sez 4.5.6
Scivolosità	Direzione longitudinale 88-89 Direzione orizzontale 96-97 Valore minimo richiesto = 36	EN 15534- 1:2014 +A1:2017 Sez 6.4.2 CEN/TS 15676:2007 EN 15534-4: 2014 Sez 4.4
	R10	DIN 51130:2014
Peso al metro quadro	ca 22,5kg	