

12 DATE TEHNICE RAUPIANO PLUS

Următoarele date tehnice sunt valabile pentru sistemul RAUPIANO PLUS:

Materialul	PP-MD rigidizat cu material mineral (conducte și piese fasonate)		
Dimensiuni	DN 40 – DN 200		
Domeniu de utilizare	Conducte de canalizare din interiorul clădirilor respectiv montate sub pământ în interiorul și exteriorul structurii clădirii		
Stabilitate chimică	Bază din PP		conform DIN 8078
	Exclus apă reziduală cu conținut de benzină sau benzen		
	Garnituri de etanșare din SBR		DIN 4060, DIN EN 681-1
Domeniu de utilizare	Apă reziduală cu valoarea pH-ului între 2 și 12 Apă reziduală cu temperatură până la 95 °C (pentru scurt timp) respectiv 90 °C (sarcină permanentă)		
Densitate	Conducte	1,9 g/cm ³	
	Piese fasonate	1,1 – 1,9 g/cm ³	
Dilatație liniară medie	0,09 mm/m×K		DIN 53752
Rigiditate inelară	> 4 kN/m ²		DIN EN ISO 9969
Rezistența la tracțiune	> 16 N/mm ²		DIN EN ISO 527-3
Alungirea la rupere	aprox. 150 %		DIN EN ISO 527-3
Tracțiune modul E	aprox. 2.700 N/mm ²		DIN EN ISO 527-2
MFR 190/5	aprox. 1,7 g/10 min.		DIN EN ISO 1133
MFR 230/2,16	aprox. 0,82 g/10 min.		DIN EN ISO 1133
Etanșeitatea	1 bar (coloană de apă de 10 m)		
Structura conductei	Conducte cu structură inovativă din 3 straturi		
	- Strat exterior rezistent la lovituri și șocuri din PP		
	- strat median de rigiditate înaltă din polipropilenă rigidizată cu material mineral		
	- strat interior cu capacitate ridicată de curgere și rezistent la uzură		
	Piese fasonate		
	- Optimizarea maselor în zona curbată pentru fonoizolație ridicată		DN 90 – DN 125
Componente cu halogen	Fără halogen (fără F, Cl, Br, J)		
Racord	Mufă de introducere dotate din fabrică cu garnitură de etanșare cu manșetă		
Comportamentul la foc	B2 (normal inflamabil)		conform DIN 4102
Compatibilitatea cu alte sisteme	Nu este nevoie de racorduri speciale pentru conductele HT și KG		
Normativul	Verificarea sistemului conform DIN EN 1451-1 Verificări suplimentare conform cerințelor Institutului German pentru Tehnica în Construcții Berlin		
Fonoizolația	Verificare conform DIN EN 14366, rapoartele de verificare ale Institutului Fraunhofer pentru Fizica Construcțiilor:		
	P-BA 6/2006	cu mecanism de fixate	max. 17 dB(A) la 4 l/s
	P-BA 176/2006	cu colier standard	max. 24 dB(A) la 4 l/s
Aprobare	Institutului German pentru Tehnica în Construcții		ABZ 42.1-223
Supraveghere externă	Centrul pentru Materiale Plastice din Sudul Germaniei, Würzburg		
Volumul materialelor inflamabile	Volumul materialelor inflamabile aferent sistemului RAUPIANO PLUS a fost stabilit de MPA. Acesta este de		
	- 14.992 kJ/kg		
	Aplicarea la o conductă RAUPIANO PLUS DN 110:		
	- 7,9 kWh/m		
	- 28.464,8 kJ/m		

Tabelul 12-1 Date tehnice