

## FISA TEHNICA POLISTIREN EXTRUDAT

### Austrotherm XPS® TOP 30/ 30 P ; Universalplatte

Polistiren extrudat ignifugat tip XPS®TOP 30 GK/SF, XPS®TOP 30 P GK/SF, Universalplatte® /P

CARACTERISTICI	STANDARD ARMONIZAT	UM	SIMBOL	PERFORMANTA
Lungime: GK1250 mm SF 1265 mm	SR EN 822	mm	L	± 8
Lățime: GK600 mm SF 615 mm	SR EN 822	mm	W	± 2
Grosime: 20÷40 mm	SR EN 823	mm	T1	± 2
Grosime: 50÷100 mm	SR EN 823	mm	T1	-2/+3
Perpendicularitate pe lungime și latime	SR EN 824	mm	S <sub>b</sub>	± 5
Planeitate	SR EN 825	mm	S <sub>max</sub>	± 6
Conductivitatea termica	SR EN 12939	W/mK	λ	Grosime 20 ≤ 0,036
				Grosime 30÷60mm ≤ 0,035
				Grosime 80÷100mm ≤ 0,038
Rezistența termica	SR EN 12939	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>t</sub>	<b>*Vezi Tabel 1: 0,50÷2,60</b>
Tracțiune	SR EN 1607	kPa	TR	≥ 200
Compresiune	SR EN 826	kPa	CS	≥ 300 kPa
Modul de elasticitate	SR EN 826	N/mm <sup>2</sup>	E	≥ 12
Stabilitate dimensională la 80°C; 20 kPa și 48h	SR EN 1605	%	DLT(1)5	≤ 5,0
Fluaj din compresiune pentru 130kPa, extrapolat la 50 ani	SR EN 1606	%	CC(2/1,5/50)130	1.5
Fluaj din compresiune pentru 100kPa, extrapolat la 10 ani	SR EN 1606	%	CC(2/1.5/10)150	1.5
Absorbția apei de lungă durată – imersie totală	SR EN 12067	%	WL(T)0,7	< 0,7
Absorbție de apă de lungă durată prin difuzie	SR EN 12088	%	WD(V)2	< 2
Rezistența la îngheț / dezgheț	SR EN 12091	%	FTCD2	≤ 2
Deformație în condiții specificate de încărcare la compresiune și temperatură 40kPa;70°C; 168h	SR EN 1605	%	DLT(2)5	≤ 5
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN 12086	mg/Pa.h.m	Z / MU	Z 0,015 / MU 100
Rezistența la forfecare	SR EN 12090	KPa	SS <sub>i</sub>	130
Reacția la foc	SR EN 13501-1	Clasa	C	<b>C (C-s3,d0)</b>
Densitate aparentă	SR EN 1602+AC:2013	kg/mc	≥30	≥30

\*Tabel 1 -Rezistența termică

Grosime nominală d <sub>n</sub> (mm)	20	30	40	50	60	80	100
Rezistența termică declarată R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0.50	0.85	1.10	1.40	1.70	2.10	2.60

**Utilizare:** Terase circulabile/necirculabile în sistem inversat, pardoseli încărcate (spații umede/frig etc), soclu și elevații;

**Atenționari:** polistirenul extrudat nu este rezistent la radiații UV, vor fi luate măsurile necesare de protecție. Austrotherm XPS este afectat de căldura radiantă. Foliile de culoare închisă sau transparente cât și geotextilele pot favoriza acumulări nefavorabile de căldură care provoacă deformarea placilor.

**FABRICANT: SC AUSTROTHERM COM SRL - FABRICA Nr.2 – Horia**