



DESCRIERE

General Termo XPS este un sistem termoizolant compus dintr-o placa de polistiren extrudat (XPS) caserat pe o fata cu membrana bituminoasa flexibila pentru hidroizolatie.

XPS-ul este un produs certificat in conformitate cu cerintele standardului SR EN 13164, iar membrana bituminoasa este certificata in conformitate cu cerintele standardului SR EN 13707.

APLICABILITATE

General Termo XPS este panou proiectat pentru constructii industriale, rezidentiale, comerciale, hale si depozite, panoul este caracterizat de o capacitate ridicata de impermeabilizare in acelasi timp cu un nivel ridicat de izolare termica.

PROPRIETATI DE TRANSFER TERMIC PENTRU PANOU

Nr crt	Izolatie	Grosimea nominal a panoului (mm)						
		30	40	50	60	80	100	120
1	Polistiren (XPS)	30	40	50	60	80	100	120
2	Rezistenta termica, R _D [m ² K/W]	0,91	1,21	1,52	1,82	2,35	2,94	3,53

CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU XPS

Nr crt	INCERCARI	STANDARDE	UM	CLASA (simbol)	PERFORMANTA	
1	Lungime	SR EN 822	mm	L	± 8	
2	Latime	SR EN 822	mm	b	± 5	
3	Grosime	SR EN 823	mm	T3	± 1	
4				d _N ≤ 40 mm	T2	± 1,5
5				d _N ≥ 80 mm	T1	+3 / -2
6	Perpendicularitate pe lungime si latime	SR EN 824	mm/m	Sb	≤ 5	
7	Planeitate	SR EN 825	mm/m	S _{max}	≤ 6	
8	Conductivitate termica	SR EN 12667	W/mK	λ _D	d _N ≤ 60 mm	0,033
9					d _N ≥ 80 mm	SR EN 12667
10	Temperatura de utilizare	-	°C	-	(-50) - (+70)	
11	Efortul de compresiune la o deformatie de 10%	SR EN 826	kPa	CS(10)	≥ 300	
12	Rezistenta la tractiune	SR EN 1607	kPa	TR	≥ 200	
13	Rezistenta la focare	SR EN 12090	kPa	SSi190	190	
14	Stabilitatea dimensionala in conditii specifice de temperatura si umiditate	SR EN 1604	kPa	DS(70,90)	5%	
15	Deformatia in conditii de temperatura si compresiune	SR EN 1605	-	DLT(1)	≤ 5%	
16	Fluajul din compresiune	SR EN 1606	kPa	CC(i1/i2/y)σc	100; CC(2/1,5/50)100	
17	Absorbtia de apa de lunga durata prin imersie	SR EN 12087	-	WL(T)	≤ 0,7%	
18	Absorbtia de apa de lunga durata prin difuzie	SR EN 12088	-	WD(V)	≤ 3%	
19	Rezistenta la inghet-dezghet dupa absorbtia de apa de lunga durata prin imersie	SR EN 12091	-	FTCI1	≤ 1%	
20	Permeabilitate la vapori	SR EN 12086	-	MU	150	
21	Clasa de reactie la foc	-	Conform SR EN 13501-1+A1/2010: Clasa E			

CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU MEMBRANA BITUMINOASA P (-5°C)

Nr crt	INCERCARI	STANDARDE	UM	VALORI	PERFORMANTA
1	Masa areica	SR EN 1849-1	kg/mp	3 4	± 10%
2	Rezistenta la tractiune L/T	SR EN 12311-1	N/50mm	400 / 300	± 20%
3	Alungirea la rupere	SR EN12311-1	%	35 / 35	-15 absolut

FISA TEHNICA DE PERFORMANTA

PRODUS:

GENERAL TERMO XPS**FTP 003**

EDITIA:

RO-00-06/18

**CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU MEMBRANA BITUMINOASA P (-5°C)**

4	Rezistenta la sfasiere L/T	SR EN 12310-1	N	130 / 130	± 30%
5	Stabilitatea dimensionala L/T, Met. A	SR EN 1107-1	%	± 0,3%	Valoare minima
6	Impermeabilitatea la apa	SR EN 1928	kPa	60	Valoare minima
7	Flexibilitatea la rece	SR EN 1109	°C	-5	Valoare minima
8	Stabilitatea la cald	SR EN 1110	°C	110	Valoare minima
9	Clasa de reactie la foc	Conform SR EN 13501-1+A1/2010: Clasa E			

AVANTAJE

Solutie pe termen lung, sigura si fiabila si atunci cand izolatia este plasata pe latura externa a cladirii in conditii climatice severe, expusa direct umezelii si efectelor de inghet-dezghet.

Valoare inalta a performantei izolatiei termice.

PUNERE IN OPERA

Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren extrudat si membrana bituminoasa.

Punerea in opera a placilor termoizolatoare XPS se efectueaza, in functie de domeniul de utilizare, prin pozarea, fixarea mecanica sau lipirea cu adezivi care nu contin solventi.

Placile de XPS pot fi taiate utilizand cutit, panza fina de fierastrau sau echipamente cu fir cald.

TRANSPORT SI DEPOZITARE

Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate, ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor solare. Este interzisa depozitarea in apropierea surselor de caldura sau de foc si trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile. Produsul se va pastra in ambalajul original pana la punerea lui in opera, evitandu-se depozitarea pe cantul placilor. Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanse, departe de componentele generatoare de caldura sau de scantei ale vehiculului.

TERMEN DE GARANTIE

Garantia este de 12 luni, cu conditia respectarii cerintelor de depozitare si manipulare.

In conformitate cu directivele emise de către Consiliul și Comisia Comunității Europene, care stabilesc "Clasificarea, etichetarea și ambalarea produselor periculoase", produsul nu conține elemente periculoase. Toate membranele realizate de General MEMBRANE SA sunt fabricate din bitum modificat și nu conțin gudron de cărbune, azbest, clor, folosite și/sau rafinate și nu sunt deșeuri periculoase. Eliberarea fișei tehnice de securitate pentru acest produs nu este obligatorie.

