

DESCRIERE

GENERAL TERMO EPS 120 COLUMBA este un sistem termoizolant compus dintr-o placa de polistiren expandat (**GENERAL EPS 120**) caserat pe o fata cu membrana bituminoasa flexibila pentru hidroizolatie **COLUMBA P 3 kg sau COLUMBA P 4 kg**.

GENERAL EPS 120 este un produs certificat in conformitate cu cerintele standardului EN 13163, iar membrana bituminoasa este certificata in conformitate cu cerintele standardului EN 13707.

APLICABILITATE

General Termo EPS 120 Columba este un 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. Se foloseste la:

- Termoizolarea suprafetelor cu incarcare mecanica medie si de lunga durata.
- Izolarea termica a teraselor si acoperisurilor plane circulabile in mod ocazional, sub sape sau placi armate.
- Izolarea camerelor frigorifice.
- Placile din polistiren celular expandat ignifugat se pot aplica pe suport de beton, caramida, tencuiala, var ciment, beton celular autoclavizat, OSB sau lemn.

CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU GENERAL EPS 120**GENERAL EPS120 – EN 13163 - T2 - L2 - W2 - Sb2 - P3 - BS200 - CS(10)120 - DS(N)2 - TR200 - WL(T)3.5**

DESCRIEREA PARAMETRILOR	NORMA DE REFERINTA	CLASA	VALORI NOMINALE
Abaterea limita pentru lungime (mm)	EN 822	L2	±2
Abaterea limita pentru grosime (mm)	EN 823	T2	±2
Abaterea limita pentru latime (mm)	EN 822	W2	±2
Abaterea limita de perpendicularitate (mm/m)	EN 824	Sb2	±2
Abaterea limita pentru planeitate (mm)	EN 825	P3	3
Stabilitatea dimensionala in conditii specificate de temperatura si umiditate (%)	EN 1604	DS(70,-)1	≤1
Rezistența la incovoiere (kPa)	EN 12089	BS 200	≥200
Efortul de compresiune la o deformatie de 10% σ_{10} (kPa)	EN 826	CS(10)120	≥120
Stabilitatea dimensionala in conditii de laborator constante (%)	EN 1603	DS(N)2	≤0.2
Rezistenta la tractiune perpendicular pe fete (kPa)	EN 1607	TR200	≥200
Absorbtia de apa de lunga durata prin imersie totala (%)	EN 12087	WL(T)3.5	≤3.5
Rezistenta la forfecare	EN 13163(tabelul F1)	-	≥75
Rezistenta la difuzia vaporilor de apa	EN 13163(tabelul F2)	-	30-70
Conductivitatea termica declarata λ_D 10 °C (W/mK)	EN 12667	-	0,035
Proprietatile de transmisie a vaporilor de apa: permeabilitate la vaporii de apa mg/Pa*h*m	EN 12086	-	0.019-0.020
Clasa de reactie la foc	EN 13501	E	





CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU MEMBRANA BITUMINOASA COLUMBA P

DESCRIEREA PARAMETRIILOR	NORMA DE REFERINTA	UM	VALORI NOMINALE	TOLERANTA
Masa areica	EN 1849-1	kg/mp	3sau 4	± 10%
Rezistenta la tractiune L/T	EN 12311-1	N/50mm	400 / 300	± 20%
Alungirea la rupere	EN 12311-1	%	35 / 35	-15 absolut
Rezistenta la sfasiere L/T	EN 12310-1	N	130 / 130	-30%
Stabilitatea dimensionala L/T, Met. A	EN 1107-1	%	± 0,3%	Valoare minima
Impermeabilitatea la apa	EN 1928	kPa	60	Valoare minima
Flexibilitatea la rece	EN 1109	°C	-5	Valoare minima
Stabilitatea la cald	EN 1110	°C	110	Valoare minima
Clasa de reactie la foc	EN 13501-5	Clasa	E	Trece

AVANTAJE

Solutie pe termen lung, sigura si fiabila 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 izolatie termice.

PUNERE IN OPERA

Se realizeaza conform normativelor si ghidurilor tehnice de specialitate, respectand regulile de buna practica specifice termoizolatiilor cu polistiren expandat si membrana bituminoasa.

Punerea in opera a placilor termoizolatoare EPS se efectueaza, in functie de domeniul de utilizare, prin fixarea mecanica sau lestarea ulterioara cu materiale grele : pietris de rau, dale sau aplicarea unei sape.

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

TRANSPORT SI DEPOZITARE

Depozitarea trebuie facuta in locuri uscate, ferite de expunerea prelungita la actiunea directa 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 comerciala: 24 luni (Legea 499/2003) cu conditia respectarii cerintelor de depozitare- manipulare

- Garantia de conformitate : 10 ani (Legea 10/1995) de la receptia punerii in opera, in conditiile legii si conform aplicatiilor recomandate de producator

