

GEMATHERM®



**EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
HIGH TECHNOLOGY**

 **SIRAP GEMA**
INSULATION SYSTEMS

associated with Italcementi Group



GEMATHERM X

GEMATHERM X je tepelně izolační deska z extrudovaného polystyrenu, jejíž výroba probíhá dle směrnice EU č. EC2037/2000 bez použití nadouvadeců na bázi FCKW a HFCKW, a je tudíž šetrná k životnímu prostředí.

Vzhledem k uzavřené buněčné struktuře materiálu a použití nejnovějších výrobních postupů se desky Gematherm X vyznačují především těmito vynikajícími vlastnostmi:

- nízký součinitel tepelné vodivosti/vysoký tepelný odpor
- vysoká odolnost v tlaku
- zanedbatelná nasákavost
- třída reakce na oheň E
- široké možnosti použití

APLIKACE

- tepelná izolace klasických a obrácených plochých střech, zazeněných střech
- tepelná izolace suterénu
- tepelná izolace podlah
- izolace tepelných mostů
- tepelná izolace ploch s vysokým zatížením
- tepelně izolační jádro sendvičových panelů

GEMATHERM X

Technické vlastnosti	Jednotka	Norma	X 3	X 4	X 2	X W
Povrch	-	-	hladký s kůží	hladký s kůží	drsny bez kůže	drsny strukturovaný
Součinitel tepelné vodivosti	W/mK	EN 12667	0,032* 0,034**	0,034* 0,036*	0,033* 0,035**	0,032* 0,034**
Odolnost v tlaku při 10% stlačení	kPa	EN 826	CS (10) 250* CS (10) 300**	CS (10) 350* CS (10) 400**	CS (10) 250* CS (10) 300**	CS (10) 250* CS (10) 300**
Dotvarování tlakem max. 2 % stlačení	kPa	EN 1606	CC (2/1,5/50) 106	CC (2/1,5/50) 125	-	-
Nasákavost ponořením 28 dní	Vol. %	EN 12087	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	WL (T) 1,5	WL (T) 0,7
Nasákavost difuzí	Vol. %	EN 12088	WD (V) 5	WD (V) 5	WD (V) 5	WD (V) 5
Faktor difuzního odporu	-	EN 12086	200	200	150	200
Odolnost při cyklickém zamrzání/tání	Vol. %	EN 12091	FT 2	FT 2	-	FT 2
Třída reakce na oheň (Euroclass)	Euroclasse	EN 13501-1	E	E	E	E
Rozměry			X 3	X 4	X 2	X W
Délka desky, mm	1250 (±5) 2500 (±10) 2800 (±10)	1250 (±5)	1250 (±5)	3000 (±10)	1250 (±5)	
Šířka desky, mm	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)	
Tloušťka	30 - 40 (±2) 50 + 100 (±3)	30 - 40 (±2) 50 + 100 (±3)	30 - 40 (±2)	50 + 100 (±3)	50 + 80 (±3)	
Hrany	I - L - D	L	I	I	I - L	

* tloušťka 30-40 mm

** tloušťka 50-100 mm

I= rovná hrana

L= polodrážka

D=pero a drážka