

PENOPOL CZ

dokonalá izolace

vysoká pevnost

FIBRAN ECO

extrudovaný polystyren



Extrudovaný polystyren FIBRAN ECO

V současné době existuje na trhu spousta různých typů izolačních materiálů, a mezi stále oblíbenější patří, více než půl století, extrudovaný polystyren (XPS). Vyrábí se vytlačováním (extruzí) taveniny krystalového polystyrenu za současného sycení vzpěňovadlem, které po uvolnění tlaku umožní na konci vytlačovací hubice napěnění materiálu.

Mezi hlavní charakteristické znaky extrudovaného polystyrenu FIBRAN ECO patří dlouhotrvající tepelně izolační schopnosti, minimální nasákavost, vysoká pevnost v tlaku a ohybu a rozměrová stálost. Je nesnadno hořlavý a v kombinaci s běžnými stavebními materiály (cement, vápno, písek, sádra, ...) nachází své uplatnění téměř ve všech typech stavebních konstrukcí.

PLUTON

Fibran Eco WL

hrana: polodrážka

Desky z extrudovaného polystyrenu určené pro konstrukce s minimálními požadavky na zatížení, jako jsou např. výplňové a jádrové izolace, sendvičové stěny apod.

NEPTUN

Fibran Eco RF

hrana: polodrážka

Desky z extrudovaného polystyrenu určené pro rekonstrukce existujících plochých střech, tepelnou ochranu obrácených a zelených střech, izolaci suterénních konstrukcí, bazénů apod.

MARS

Fibran Eco FL

hrana: polodrážka

Desky z extrudovaného polystyrenu určené pro tepelnou izolaci vysoce zatížených plochých střech, zelených střech, skladovacích ploch, parkovišť, apod.

HERKUL, DIONIZ

Fibran Eco FR

hrana: polodrážka

Desky z extrudovaného polystyrenu určené pro velmi vysoké až extrémní zatížení. Svě uplatnění nacházejí jako izolace chladných prostor, mrazicích boxů, součást podkladních vrstev pod silnicemi a železničními tratěmi, vysoce zatížených průmyslových podlah a obrácených střech.

DIANA

Fibran Eco FL

hrana: polodrážka rovná hrana

Desky z extrudovaného polystyrenu určené pro fasádní zateplovací systémy, tepelnou izolaci fasádních soklů, špalet. Zabráňují vzniku tepelných mostů v rizikových oblastech, jako jsou např. okna, dveře, vrata, rohy apod.

BALENÍ*

tloušťka	mm		20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
obsah	ks/bal.	1250 x 600 mm	20	14	10	8	7	5	4	3	3	2	2
balení	m ² /bal.		15	10,5	7,5	6	5,25	3,75	3	2,25	2,25	1,5	1,5

* Uvedené hodnoty jsou orientační. Pro konkrétní informace o jednotlivých produktech prosím kontaktujte naše zákaznické oddělení.



Vlastnosti extrudovaného polystyrenu FIBRAN ECO



Vynikající tepelně izolační vlastnosti

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je výborný tepelný izolant díky své vysoce uzavřené struktuře buněk vyplněných vzduchem.



Velmi nízká nasákavost

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je díky své struktuře minimálně nasákavý, a je tím také vhodný do míst s možností kontaktu s vlhkým nebo mokřým prostředím.



Vysoká pevnost v tlaku a tahu

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je výjimečný pro své pevnosti v tahu a tlaku. Běžně vykazuje odolnost 30 000 kg/m² při 10% lineární deformaci.



Rozměrová stálost

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je za běžných okolností rozměrově stabilní a stálý.



Mrazuvzdornost

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je díky uzavřené struktuře buněk a nízké nasákavosti materiálem, který odolává mrazu při zachování výborných tepelně izolačních vlastností.



Odolnost proti vnějším vlivům

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je materiál s mnohostranným využitím, který při správné aplikaci odolává běžným vnějším vlivům bez změny svých vlastností.



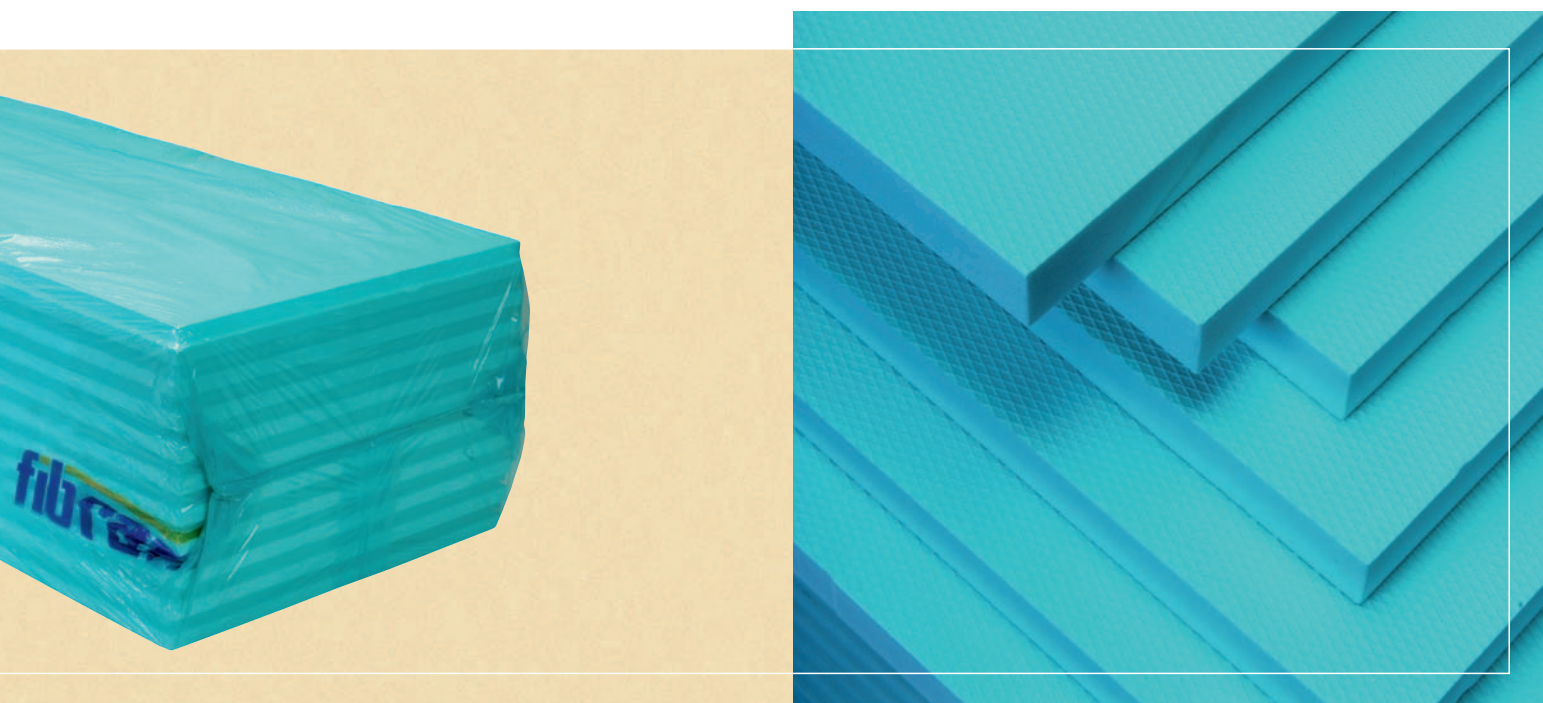
Recyklovatelnost

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je plně recyklovatelný a životní prostředí nepoškozující izolační materiál, při jehož aplikaci nejsou vyžadovány žádné ochranné pomůcky ani při práci v uzavřených prostorech.



Cenová dostupnost

Extrudovaný polystyren XPS Fibran Eco je vzhledem k poměru užitečných vlastností a ceny ideálním tepelně izolačním materiálem, určeným pro speciální konstrukce.



Extrudovaný polystyren FIBRAN ECO

Přehled použití a vlastností extrudovaného polystyrenu FIBRAN ECO

Stěny

fasádní zateplovací systémy
výplňové a jádrové izolace

PLUTON WL	NEPTUN RF	MARS FL	HERKUL FR	DIONIZ FR	DIANA GF
					optimální
optimální					

Suterén a podlahy

zateplení vnějších stěn
podlahy s běžným zatížením
podlahy s vysokým zatížením

	optimální				optimální
	optimální	optimální			
		optimální			

Železobetonové konstrukce

vertikální prvky
horizontální prvky

					optimální
					optimální

Ploché střechy

s běžným zatížením
obrácené střechy
zelené střechy
podkladní vrstvy

	optimální	optimální			
	optimální	optimální			
	optimální				
		optimální			

Chladicí prostory

podlahy s vysokým zatížením
izolace stěn

		optimální			
			optimální	optimální	

Hustota	kg/m ³	30	32	38	35	35	32
Součinitel tepelné vodivosti λ_0	W/m.K	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Difúzní odpor	μ	80	100	50	50	50	50
Napětí v tlaku při 10% lin. deformaci	kPa	250-300	300	400	500	600	200-300
Nasákavost ponořením	%	>0,7	>0,7	>0,7	>0,7	>0,7	>1,5
Rozsah teplotního použití	°C	-50 až +75					
Hořlavost (dle DIN 4102)		B1	B1	B1	B1	B1	B1
Povrchová úprava		hladká	hladká	hladká	hladká	hladká	rýhovaná
Hrana		polodrážka	polodrážka	polodrážka	polodrážka	polodrážka	polodrážka rovná hrana



www.penopol.cz



PENOPOL CZ s.r.o.
T. G. Masaryka 1999
Nové Město nad Metují
549 01

Výrobní závod a obchodní oddělení:
Areál Synthesia, UMA budova M80
532 17 Pardubice – Semtín
Tel.: +420 466 824 991-2
Fax: +420 466 824 990
Mobil: +420 731 409 532
E-mail: penopol@penopol.cz