

## Топлоизолация с бъдеще:

# Терапор

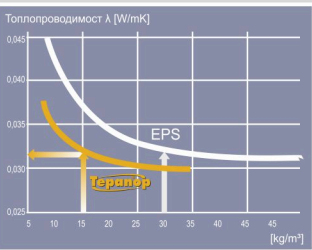
ТЕРАПОР® EPS притежава с **20% по-добри топлоизолационни свойства** от тези при стандартния EPS.

ТЕРАПОР® EPS **намалява разходите за отопление** до 70%-80%, съхранявайки топлината вътре в сградата.

ТЕРАПОР® EPS е особено **подходящ за нискоенергийни и пасивни сгради** и при такива, които се нуждаят от значително по-ефективна изолация с нисък разход на енергия за отопление или охлаждане.

ТЕРАПОР® EPS **намалява шума** проникващ в помещенията с до 18 dB.

ТЕРАПОР® EPS е топлоизолационният материал с **най-голяма екологична ефективност**.

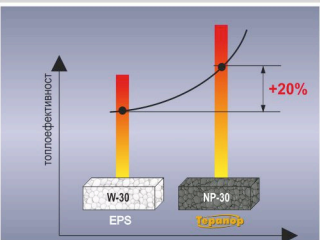


По-тънки плочи, по-добър резултат: ТЕРАПОР®

Стиропор от години е най-популярният продукт за ефективно топлоизолиране в строителството. Този класически материал обаче, продължава да бъде развиван. Резултатът от множество научни разработки и интензивни лабораторни изследвания в BASF е на лице – сребърно сиявят графитен материал с многократно подобрени топлоизолационни характеристики.

Посредством иновативни технологии, в структурата на материала са вградени **графитни инфрачервени абсорбатори и рефлектори**, които до голяма степен успяват да изключат и неутрализират топлинното излъчване. В следствие на това, могат да бъдат постигнати много по-добри топлоизолационни резултати още при съвсем ниски плътности на материала.

Това означава, че при ограничени площи, когато всеки милиметър има значение, ТЕРАПОР® EPS дава възможност за постигане на топлоефективност, съответна на тази на стандартния EPS, но чрез много по-малка дебелина на плочите.



Продуктите ТЕРМОФЛЕКС® EPS и ТЕРАПОР® EPS представляват изолационни плочи от експандиран пенополистирол (EPS). Основното им приложение е като ефективен топлоизолационен материал в строителството, осигуряващ комфорт и топлина в помещенията с нисък разход на енергия.

Експандираният пенополистирол (EPS) е изолационен материал, известен още като стиропор®. 95% от обема му е въздух, затворен в сферите на решетката му. EPS е доказал се във времето изолационен материал, който си е извоювал твърдо и неоспоримо място в модерното строителство, без който то вече е немислимо.

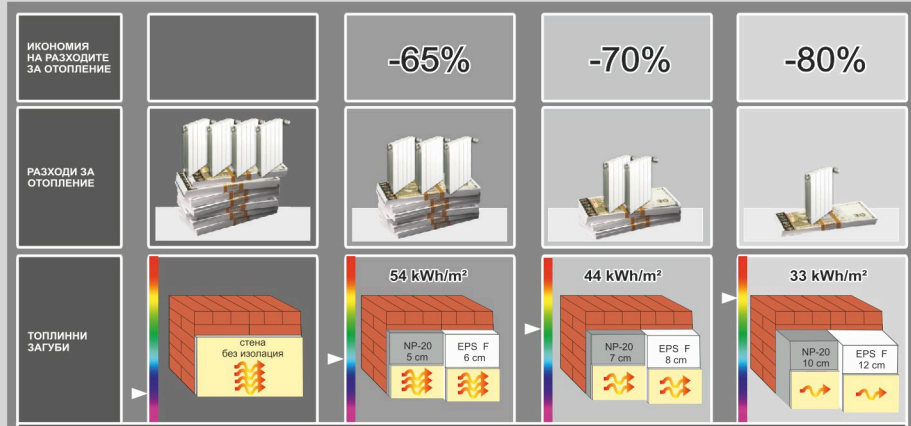
*\*Styropor е запазна марка на BASF и обозначава името на суровината, от която се произвежда EPS*

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Отлични топлоизолационни качества, както през зимата, така и през лятото
- Добри шумоизолационни свойства
- Позволяват "дишането" на конструкцията (висока паропропускливост)
- Точни размери и устойчивост на формата
- Не поглъщат вода и устойчиви на стареене
- Екологично безвредни материали
- Трудно горими продукти

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

- ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ (TIS)**
- ВЪТРЕШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ НА СТЕНИ**
- ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ НА ПОКРИВИ, НАКЛОНЕНИ, ОБЪРНАТИ**
- ШУМО- И ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ НА ПОДОВЕ**
- ПЕРИМЕТЪРНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ (НА ФУНДАМЕНТИ И ЦОКЛИ)**



Посочените топлинни загуби са изчислени за един отоплителен сезон за тухлена стена с дебелина 25 см и изолационни плочи ТЕРМОФЛЕКС® EPS F и ТЕРАПОР® NP-20

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	мерна единица	ТЕРМОФЛЕКС® EPS										ТЕРАПОР® EPS			
		W-10	W-14	W-15	F-16	F	F-EXTRA	W-30	W-35	W-40	NP-20	NP-25	NP-30	NP-35	
Тип		EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	
Декларирана стойност на топлопроводимост	[W/m.K]	0,040	0,039	0,037	0,036	0,035	0,034	0,032	0,031	0,0321	0,030	0,029	0,029	0,028	
Топлино съпротивление при 5 см	[m.K/W]	1,25	1,28	1,35	1,39	1,43	1,47	1,56	1,61	1,61	1,67	1,72	1,72	1,79	
Напрежение на натиск при 10 % деформация	[kP]	55	63	70	90	100	120	150	200	250	80	100	126	150	
Якост на опъване	[kP]	130	137	150	185	210	206	290	320	380	182	193	315	347	
Якост на опън, перпендикулярно на повърхността	[kP]	110	128	145	225	215	213	250	280	320	195	209	285	360	
Водопоглъщане при продължително потапяне	[% от обема]	0,92	1,60	0,13	0,18	0,22	1,00	0,93	2,00	1,60	1,8	0,35	1,4	0,26	
Коефициент на дифузно съпротивление на водна пара (μ)		20÷40	20÷40	20÷50	< 60	< 60	30÷70	40÷100	40÷100	40÷100	< 60	30 ÷ 70	40 ÷ 100	40 ÷ 100	
Клас на горимост		Евроклас E (според EN 13501-1) или труднгорим V1 и некапещ T1													

Всички топлоизолационни плочи позволяват широко разнообразие от размери в съответствие със специфичните изисквания и нуждите на клиента

Дебелина (mm)	от 10 до 600 mm
Ширина (mm)	500 mm
Дължина (mm)	1000 mm

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИТЕ МАТЕРИАЛИ ТЕРМОФЛЕКС® EPS и ТЕРАПОР® EPS СА ПРОИЗВЕДЕНИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С БДС EN 13163 И ОТГОВАРЯТ НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ СТАНДАРТИ.

