

Charakteristika produktu:

EUROPIR ETICS je vysoce efektivní tepelněizolační materiál na bázi polyisokyanurátu (PIR), vyrobený chemickou reakcí dvou složek za přítomnosti hnacího plynu PENTAN. PIR desky jsou bez povrchových vrstev, což umožňuje jejich snadné broušení a optimální přizpůsobení podkladu. Výrobek je nedílnou součástí certifikovaného zateplovacího systému **NEW THERM**

Hlavní výhody:

- **Vynikající tepelně izolační vlastnosti** (λ_D 0,023 W/m·K)
- **Vysoká rozměrová stabilita i při extrémních teplotách** (rozsah -120 °C až +120 °C)
- **Vynikající mechanická pevnost** – tlaková i tahová
- **Minimální nasákavost** – vysoká odolnost vůči vodě a vlhkosti
- **Odolnost vůči chemickým látkám**
- **Ekologicky šetrný** – neobsahuje látky přispívající ke globálnímu oteplování
- **Univerzální použití** – vnější i vnitřní zateplení



Oblast použití:

EUROPIR ETICS je určen především pro kontaktní zateplovací systémy fasád (ETICS), kde je kladen důraz na maximální izolační účinnost při minimální tloušťce. Vhodný pro novostavby i rekonstrukce.

Technické parametry:

Parametry	Jednotka	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	Euroklasa	E	EN 13165, EN 13501-1
Napětí v tlaku při 10% deformaci	kPa	≥ 150	EN 13165, EN 826
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	≥ 120	EN 13165, EN 1607
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření	kg/m ²	$< 0,15$	EN 13165, EN1609
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření	kg/m ²	$< 0,32$	EN 13165, EN 12087
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	%	$< 1,7$	EN 13165, EN 12087
Faktor difuzního odporu vodní páry (μ)	-	80 - 120	EN 13165, EN 12086
Obsah uzavřených buněk	%	> 90	EN 13165, ISO 4590
Rozměrová stabilita při 70°C/90% (délka, šířka / tloušťka)	%	$\leq 2 / \leq 6$	EN 13165, EN 1604
Rozměrová stabilita při -20°C (délka, šířka / tloušťka)	%	$\leq 0,5 / \leq 2$	EN 13165, EN 1604
Tolerance v tloušťce T2	mm	$\begin{matrix} < 50 & \pm 2 \\ 50- 75 & \pm 3 \\ > 75 & +5,-3 \end{matrix}$	EN 13165, EN 823
Odchylka od rovinnosti	mm	≤ 5	EN 13165, EN 825
Tolerance délky a šířky	mm	$< 1000 \pm 5$	EN 13165, EN 822
Počáteční hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_{mean,j}$	W/m.K	0,0186	EN 13165, EN 12667:2001
Stanovení hodnoty součinitele tepelné vodivosti (Hodnota po době stárnutí 25 let)	W/m.K	$\begin{matrix} \lambda_D = 0,025 \\ \lambda_D = 0,024 \\ \lambda_D = 0,023 \end{matrix}$	EN 13165, EN 12667:2001
		$\begin{matrix} dN < 80 \text{ mm} \\ 80 \leq dN < 120 \text{ mm} \\ dN \geq 120 \text{ mm} \end{matrix}$	
Teplotní rozsah materiálu	°C	-120 do +120	

Skladování a manipulace:

Desky jsou baleny do ochranné fólie s UV stabilizací. Skladujte v suchu, v originálním obalu, chráněné před mechanickým poškozením, přímým slunečním zářením a vlhkostí. Při dlouhodobém vystavení UV záření dochází k povrchové degradaci – stmavnutí desky, kterou je nutné před dalšími kroky přebrousit.

Rozměry a balení:

Tloušťka	mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Rozměry	mm	1000 x 600																		
Množství v balení	ks	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2
	m ²	15	9,6	7,2	6	4,8	4,2	3,6	3,0	3	2,4	2,4	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2
	m ³	0,3	0,288	0,288	0,300	0,288	0,294	0,288	0,270	0,300	0,264	0,288	0,234	0,252	0,270	0,288	0,204	0,216	0,228	0,240
Tepelný odpor	m ² .K/W	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,30	3,75	4,15	4,55	5,20	5,65	6,05	6,50	6,95	7,35	7,80	8,25	8,65

Zpracování a montáž:

Lepení izolantu

Pro lepení PIR desek se používá lepidlo **TERRIX AD-AB (NEW THERM ST04/FS)**.
Poměr míchání: **0,25–0,28 l vody / 1 kg lepidla**. Směs musí být hladká a bez hrudek.
Po **15 min odstátí** znovu promíchat. Nepřidávat žádné přísady.

Způsoby nanášení

- **Obvodový pásek + terče** – pro nerovné podklady do **20 mm/m**.
Pokrytí **min. 40 % plochy**.
- **Celoplošně zubovým hladítkem 15×15 mm** – pro rovné podklady do **5 mm/m**.
Po dotlačení musí být zajištěn celoplošný kontakt s podkladem.

Montážní doporučení

- Desky lepit vždy **na sraz**, bez lepidla na bočních hranách.
- **Nepoužívat** poškozené desky.
- Zbytky desek lze použít pouze při šířce **≥ 150 mm**, ale nesmí být osazovány v nárožích a ostěních

Broušení izolantu:

Broušení je možné **po vytvrzení lepidla**, např. pomocí **brusné mřížky** na sádkarton.
Odstraňte prach z povrchu. Účelem je **dosažení rovinnosti podkladu** pro výztužnou vrstvu.
Používejte OPP – rukavice, brýle, respirátor.

Aplikace výztužné vrstvy:

Do 14 dnů od lepení je nutné provést základní vrstvu.

Před aplikací:

- Odstranit defekty, zkontrolovat spáry a rovinnost.
- Chránit okolní prvky proti znečištění.

Výztužná vrstva se zhotovuje ručně zatlačením **sklotextilní síťoviny** do lepidla **TERRIX AD-AB** naneseného na povrch. Minimální tloušťka vrstvy včetně výztuže je **4 mm**. Při aplikaci i schnutí chránit před deštěm, větrem a přímým sluncem.

