

CREATHERM in CREATHERM PLUS

Cene in tehnični podatki

Za obnovo CREATHERM

- zaradi obojestranskega kaširanja perforiranega steklenega pajčolana je paroprepustna
- zelo primerna za sanacije
- ima izjemne toplotnoizolacijske lastnosti
- s to ploščo se zagotovi toplotna izolacija, ki enakomerno prekrije celotno strešno površino
- stike z elementi brez toplotnega mostu zagotavlja rotacijsko žlebasta izdelava robov
- na zgornji strani je varna proti zdrsu, časovno obstojna, izdelana s paroprepustno strešno folijo, s prekrivanjem in opremljena s samolepilnim trakom ima že v tankem sloju odličen toplotnoizolacijski učinek
- vgradnja je enostavna zaradi velikosti plošč in z njimi povezanimi plastmi
- časovno obstojna in z odlično dimenzijsko obstojnostjo

Za novogradnjo CREATHERM PLUS

- zaradi obojestranskega kaširanja ima prednosti pri optimalni zimsko-poletni toplotni zaščiti
- ima izjemne toplotnoizolacijske lastnosti
- s to ploščo se zagotovi toplotna izolacija, ki enakomerno prekrije celotno strešno površino
- stike z elementi brez toplotnega mostu zagotavlja rotacijsko žlebasta izdelava robov
- na zgornji strani je varna proti zdrsu, časovno obstojna, izdelana s paroprepustno strešno folijo, ki zagotavlja vodotesnost in opremljena s samolepilnim trakom, kar ima že v tankem sloju odličen toplotnoizolacijski učinek
- vgradnja je enostavna zaradi velikosti plošč in z njimi povezanimi plastmi
- časovno obstojna in z odlično dimenzijsko obstojnostjo

CREATHERM		CREATHERM PLUS	
Opis	PUR / PIR trda penasta plošča		PUR / PIR trda penasta plošča
Velikost	bruto	2400 x 1240 mm 2,976 m ²	2400 x 1240 mm 2,976 m ²
	neto	2380 x 1220 mm 2,904 m ²	2380 x 1220 mm 2,904 m ²
Toplotna prevodnost	80 - 100 mm	$\lambda = 0,025 \text{ W / m K}$	80 - 240 mm
	$\geq 120 \text{ mm}$	$\lambda = 0,024 \text{ W / m K}$	
Tlačna trdnost	100 kPa (10 t / m ²)		100 kPa (10 t / m ²)
Parodifuzna odpornost	40 (μ - vrednost)		200 (μ - vrednost)
Gostota	30 kg / m ³		30 kg / m ³
Izdelava robov	rotacijsko žlebasto		rotacijsko žlebasto
Prekrivanje	Obojestransko prekrivanje s samolepilnimi trakovi		Obojestransko prekrivanje s samolepilnimi trakovi
Strešna folija	CREATON TRIO (210 g/m ²)		CREATON TRIO (210 g/m ²)
Razred gorljivosti	E		E
Teža/ plošča	od 8,5 - 15,6 kg		od 7,8 - 14,8 kg

DODATKI

	Specialno lepilo SKL za spajanje folij (19 m lepljenje/tuba / 20 tub/karton / 1.200 tub/paleta)
	Trak za tesnjenje žeblov NDS za polaganje pod kontra letvami, širina 50 mm (10 m/rola / 12 rol/karton / 252 rol/paleta)
	Masa za tesnjenje žeblov NDS (1.000 ml/tuba- pb. za 50 tm kontra letve / 10 tub/karton / 240 tub/paleta)
	Priključni trak za podstreho UAB, za zaključitev prelomov, npr. pri dimniku, širina: 25 cm (5 m/rola / 4 rol/karton / 60 kartonov/paleta)
	NDB –trak za tesnjenje žeblov PE, med podstreho in kontra letve, širina 60 mm (30 m/rola / 8 rol/karton / 18 kartonov/paleta)
	Samolepilni bitumenski tesnilni trak za vodotesno izdelavo pri pelomu strehe, greben in slemen (15m/rola).
	Za neprekinjenost toplotne izolacije, za pritrditev k leseni, kameni, ometeni ali betonski površini
	Vijak vodnik za strokovno in popolno pritrditev plošč CREATHERM.

CREATON v svoji filozofiji poslovanja veliko pozornost nameni osebni konzultaciji, strokovnemu svetovanju. S kakršno koli nenavadno zamisljivo, prošnjo se z zaupanjem obrnite na nas!

CREATON South-East Europe Kft.
H-8960 Lenti
Cserépgyár u. 1.
Prodajni predstavnik zahodna Slovenija: 041/463-856
Prodajni predstavnik vzhodna Slovenija: 041/627-743
info@CREATON.si
www.CREATON.si

Pridržimo si pravice do kakršnih koli tehničnih sprememb.
Ne odgovarjamo za barvno odstopanje, ki izhaja iz tiska.
I. izdaja 2017. Vsebinsko zaključeno: februar 2017.

CREATHERM

TOPLOTNA IZOLACIJA NAD ŠPIROVCI



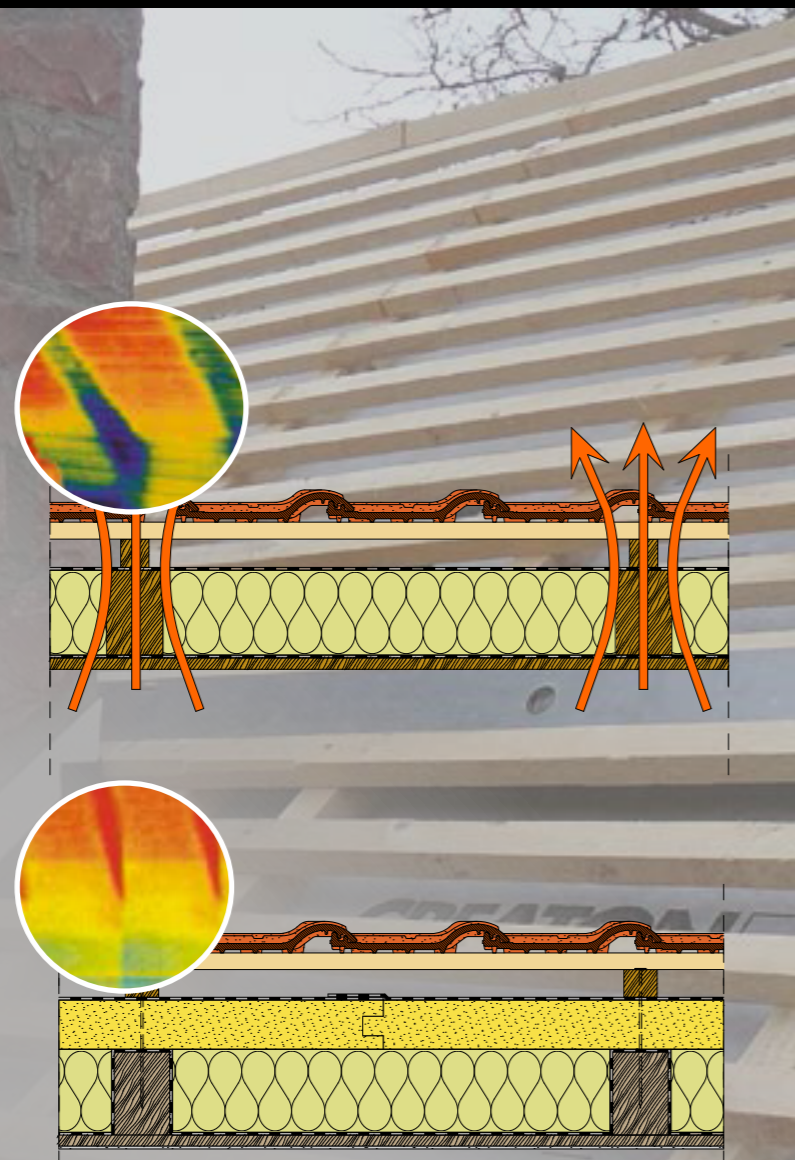
Toplotna izolacija nad špirovcem

Pri gradnji, obnovitvi družinskih hiš, javnih zgradb so poleg videza in lepote pomembni tudi nevidni deli, tako na primer kakovost toplotnoizolacijskih materialov, ki so vgrajeni pod materiali za kritje strehe. Posrečen primer je, ko se pričakovano estetsko doživetje – tudi v primeru strehe – ujema z zahtevo energijske varčnosti, s profesionalno kakovostjo in dolgo življenjsko dobo. CREATON poleg materialov za kritje strehe za te primere nudi širok izbor toplotnoizolacijskih materialov CREATHERM, ki so primerni za izdelavo toplotne izolacije nad špirovci.

Poliuretanska surovina (PIR) toplotnoizolacijskih materialov CREATHERM izstopa s svojimi odličnimi toplotnoizolacijskimi lastnostmi, ki so danes znani med toplotnoizolacijskimi materiali: λ (toplotna prevodnost) = 0,022 W/mK. Z leti ostane odporna na vremenske in klimatske razmere, ohrani dimenzijske lastnosti, zato je upravičeno na vodilnem mestu sodobnih toplotnoizolacijskih materialov.

Toplotna izolacija nad špirovci je z gradbeno-fizikalnega vidika najboljša toplotnoizolacijska metoda, ker se elementi za toplotno izolacijo, kot zaključna zaščitna kapa, vgradijo integralno po celotni strešni površini. Velika prednost tako izdelane strešne izolacije je, da izključimo učinek toplotnega mostu lesenega materiala. Les ima desetkrat slabše toplotnoizolacijske vrednosti kot toplotna izolacija s peno PIR CREATHERM. Strešna struktura, ki je izdelana na tradicionalen način, kar pomeni, da je toplotna izolacija zagotovljena „le“ med špirovci, lahko povzroči celo 40-50 % toplotno izgubo v strešni strukturi.

Z namestitvijo plošč PIR nad špirovci se lahko na strehi izoblikuje neprekinjena, homogena toplotnoizolacijska plast brez toplotnega mostu, in sicer s tanjšim slojem kot smo bili doslej vajeni pri debelinah izolacijskih materialov. Homogenost toplotnoizolacijskega sloja ojača posebna žlebasta izdelava robov na ploščah, ki omogoča hitro, ekonomsko varčno spajanje. Plošče pri proizvodnji obojestransko obdelajo s kaširanjem oziroma s kombinacijo kaširanj zaradi zadostitve specifičnim željam; združevanje delovnih faz poceni gradnjo strehe in ji zagotovi brezhibnost.



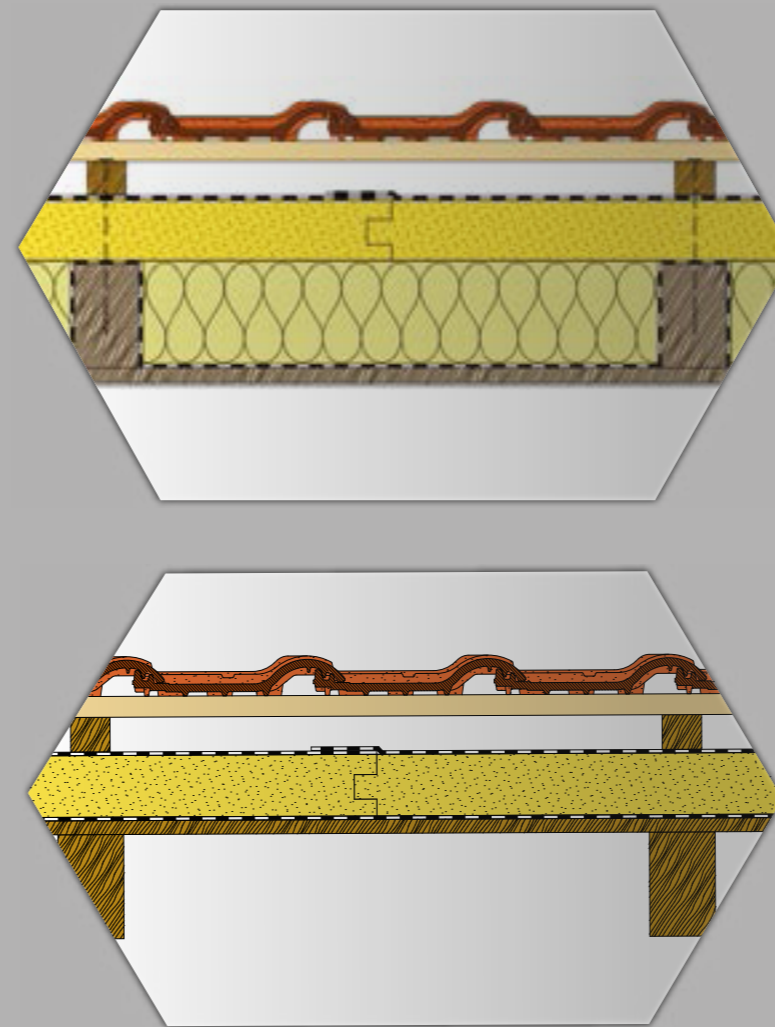
CREATHERM in CREATHERM PLUS Za obnovo in novogradnjo

Za obnovo CREATHERM

Za obnovo v sistemu CREATON priporočamo verzijo CREATHERM, ki je izdelana za to funkcijo. Plošče, ki se tu uporabljajo, se zahvaljujoč kaširanju, specifični paroprepustnosti, omogočajo izpuhtevanje pare, vlage ki se nahaja v toplotni izolaciji med špirovci in v špirovcih. Rešitev temelji na polaganju plošč na zunanji ravni, kar pomeni, da se vse delovne faze izvajajo z zunanje ravni, kar poleg krepitve učinkovitosti toplotne izolacije pomeni nadaljnje prednosti. Izredni parametri trdnosti plošč CREATHERM, omogočajo, da se plošče neposredno položijo na špirovce, brez podpore (površina ne potrebuje letvanja, deskanja). Delovne faze ne vplivajo na notranji prostor, zato se podstrešje lahko nemoteno uporablja v času izvajanja del. V primeru obnove se že z vgradnjo 5 cm plošče PIR lahko za polovico zmanjša energijska potreba ogrevanja.

Za novogradnjo CREATHERM PLUS

Plošče CREATHERM PLUS so na obeh straneh obložene s kaširano alufolijo (povezanimi sloji), ki pozimi zadrži toploto, ki odhaja iz notranjega prostora, poleti pa odbija zunanje sončno sevanje. Poliuretanski toplotnoizolacijski material ima poleg odličnih tehničnih parametrov tudi estetske prednosti. V primeru toplotne izolacije, ki se izdelava zunaj špirovcev, notranje vidne lesne strukture ni treba skriti za toplotno izolacijo, jo lahko pokažemo v naravni lepoti in z njeno pomočjo oblikujemo individualne strešne površine. Blagovna znamka CREATHERM našo streho objame kot toplotni ovoj, se v vsem prilagaja različnim zahtevam in nudi rešitev za toplotno izolacijo tako pozimi kot poleti, PIR ima med znanimi trdimi toplotnoizolacijskimi penami eno od najboljših toplotnoizolacijskih parametrov, zato nudi nove možnosti v gradbeni industriji. Izjavimo lahko, da je poliuretan že izdelek prihodnosti, s pričakovano energetsko učinkovitostjo pasivnih hiš, in je postal odločilen izdelek trga na področju toplotne izolacije.



CREATHERM in CREATHERM PLUS Cene in tehnični podatki

Za obnovo CREATHERM

Velikost plošče (neto površina) mm	Kaširanje	Izdelava robov	Debelina mm	Toplotna prevodnost U[W/(m²K)]
2400 x 1240 2,976 m² (2380 x 1220) (2,904 m²)	Na obeh straneh kaširana, na zgornji strani strešna folija CREATON „TRIO“ s prekrivanjem	Rotacijsko žlebasto	50	0,417
			80	0,272
			100	0,223
			120	0,183
			140	0,158
			160	0,140
			180	0,125
			200	0,114
220	0,104			
240	0,095			

Za novogradnjo CREATHERM PLUS

Velikost plošče (neto površina) mm	Kaširanje	Izdelava robov	Debelina mm	Toplotna prevodnost U[W/(m²K)]
2400 x 1240 2,976 m² (2380 x 1220) (2,904 m²)	Na obeh straneh alufolija na zgornji strani strešna folija CREATON „TRIO“ s prekrivanjem	Rotacijsko žlebasto	80	0,243
			100	0,199
			120	0,169
			140	0,146
			160	0,129
			180	0,115
			200	0,105
			220	0,095
240	0,088			

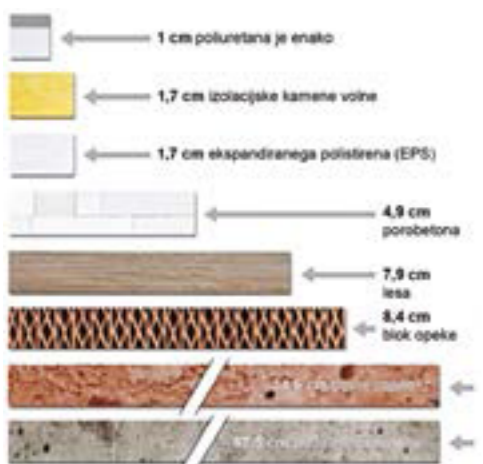
CREATHERM vijaki za pritrjevanje toplotnoizolacijskega sistema

Dimenzije mm	Debelina plošče mm	Pakiranje kos/paket
8 x 165*	50	50
8 x 225**	80	50
8 x 255**	100	50
8 x 275**	120	50
8 x 302**	140	50
8 x 302**	160	50
8 x 335**	180	50
8 x 365**	200	50
8 x 397**	220	50
8 x 397**	240	50

*Dolžina vijaka je bila določena na podlagi dimenzije 50 mm visoke kontra letve.

**Dolžina vijaka je bila določena na podlagi debeline 19 mm deske in dimenzije 50 mm visoke kontra letve.

***Cene veljajo za bruto površino plošče.



Debelina v cm, ki je potreba za dosego enakega izolacijskega učinka gradbenih materialov

CREATHERM, toplotnoizolacijski material nad špirovci

Najpomembnejša lastnost toplotnoizolacijskih materialov je, da zmanjšajo toplotno izgubo. Material z ugodnimi toplotnoizolacijskimi lastnostmi tudi v tanjšem sloju ustreza zahtevam, poleg tega se ga lažje prevaža, premika in tudi vgradnja je bolj enostavna.

CREATHERM, toplotnoizolacijski material nad špirovci ima v primerjavi z drugimi gradbenimi materiali večkrat boljše toplotnoizolacijske vrednosti.



Dodatki toplotnoizolacijskega sistema CREATHERM

Toplotnoizolacijski sistem CREATHERM, ki se nahaja nad špirovci, je na zgornji strani opremljen s strešno folijo CREATON TRIO, ki z uporabo sistemskih elementov CREATON omogoča izdelavo vodotesne podstrehe, zato ni potrebna nadaljnja vgradnja folijskih slojev. Sestavni deli toplotnoizolacijskega sistema CREATHERM, ki se nahaja nad špirovci, so bogat izbor dodatkov folij CREATON, ki so potrebni za vodotesno izdelevo podstrehe, kot so pritrilni vijaki ter dodatki, ki so potrebni za zagotavljanje neprekinjene toplotne izolacije.