

# Baunit StarTherm XS 022 | fasadne plošče XS 022

izolacijske plošče iz penjenih  
smol PF



- najnižja vrednost toplotne prevodnosti  $\lambda$
- minimalna, racionalna debelina izolacije
- obojestransko kaširana

<b>Proizvod</b>	Izolacijska plošča iz penjenih fenolnih smol, obojestransko kaširana s filcem iz steklenih vlaken, brez FCKW in HFCKW. Preizkušena po SIST EN 13166 in v sistemu po ETAG 004. Sestavni del fasadnega sistema Baunit Star Resolution (XS 022).	
<b>Sestavine</b>	Penjena fenolna smola, obojestransko kaširana s filcem iz steklenih vlaken.	
<b>Lastnosti</b>	Izolacijska plošča fenolne pene (PF), visokoizolativna, natančnih dimenzij, se ne krči, brez FCKW, HFCKW oz. HFKW.	
<b>Uporaba</b>	Za novogradnjo in obnovo na stavbah do 22m višine (splošna definicija). Ni primerno za nadgradnjo fasadnih sistemov.	
<b>Tehnični podatki</b>	razred gorljivosti:	C (evrorazred) po SIST EN 13501-1
	difuzijska upornost prehodu vodne pare ( $\mu$ ):	ca. 35
	specifična gostota:	$\geq 35 \text{ kg/m}^3$
	toplotna prevodnost:	ca. 0.022 W/mK (do 4,5 cm)
	toplotna prevodnost:	ca. 0.02 W/mK (4,5 do 12 cm)
	oznaka:	PF-EN 13166-T1-DS(T+)-DS(TH)-DS(T)-CS(Y)100-TR-80-WS1-AD35-CV po SIST EN 13166
	proizvod:	PF
	kategorija kakovosti:	premium

	StarTherm XS 022 2cm	StarTherm XS 022 3cm	StarTherm XS 022 4cm	StarTherm XS 022 5cm
dolžina / debelina	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
dimenzija plošče	120 x 40 cm	120 x 40 cm	120 x 40 cm	120 x 40 cm

	StarTherm XS 022 6cm	StarTherm XS 022 7cm	StarTherm XS 022 8cm	StarTherm XS 022 9cm
dolžina / debelina	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
dimenzija plošče	120 x 40 cm	120 x 40 cm	120 x 40 cm	120 x 40 cm

	StarTherm XS 022 10cm	StarTherm XS 022 12cm	StarTherm XS 022 14cm	StarTherm XS 022 16cm
dolžina / debelina	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
dimenzija plošče	120 x 40 cm	120 x 40 cm	120 x 40 cm	120 x 40 cm

	StarTherm XS 022 18cm	StarTherm XS 022 20cm
dolžina / debelina	180 mm	200 mm
dimenzija plošče	120 x 40 cm	120 x 40 cm

**Pakiranje** Pakirano v folijo

**Skladiščenje** Plošče ščitimo pred vlago, zmrzovanjem, snegom (skladiščimo pod streho, pokrito s svetlo folijo), neposrednim soncem, mehanskimi poškodbami in umazanijo. Skladiščimo na suhi podlagi (npr. na paletah). Kratkotrajno skladiščenje na svetlobi ni problematično, lahko pa rahlo spremeni barvo plošč.

**Kontrola kakovosti** Kakovost vhodnih surovin in končnih proizvodov kontrolira laboratorij proizvajalca.

**Priprava podlage** Podlaga mora biti čista, suha, nezmrznjena, odprašena, vpojna, nosilna, brez cvetenja in prostih delcev. Ustreznost podlage preveriti skladno s standardi ÖNORM B 2259 in B 6410. Ravnost zidu mora ustrezati zahtevam standarda DIN 18202 .

**Največja dopustna vlažnost  
podlage:**

podlaga	max. vlažnost	natančna določitev	orientacijska določitev
beton	3 % masni delež	Darr metoda	kapacitivna sonda (npr. Hydromette Uni 2) ali Cm-ritev
opeka	4 % masni delež	Darr metoda	kapacitivna sonda (npr. Hydromette Uni 2)
porobeton	17 % masni delež	Darr metoda	kapacitivna sonda (npr. Hydromette Uni 2)

Oder mora biti postavljen tako, da je fasada za ščitena pred dežjem in neposrednim soncem. To velja za celoten čas izvedbe, vključno z dokončanjem fasade in izvedbo priključkov (npr. montaža polic, vgradnih elementov,...). Izolacijske plošče Baumit StarTherm XS 022 lahko režemo z orodjem za rezanje mineralne volne.

#### Izvedba toplotnoizolacijskega fasadnega sistema se lahko začne, ko:

- so v podlagi položeni vsi instalacijski vodi in vsi preboji skrbno zapolnjeni. Polaganje instalacij v sam toplotnoizolacijski sistem ni dopustno, razen v primeru nujno potrebnih prebojev (npr. napeljava do zunanjih svetilk)
- so vsi delovni stiki (fuge) in reže v podlagi skrbno zapolnjeni
- so vse ostale površine (steklo, les, aluminij, police, tlakovanja ipd.) ustrezno zaščitene
- na podlagi ni vidnih sledov zamakanja
- so odpravljeni vzroki za kapilarni dvig vlage, izločanje soli ipd. in so zidovi ustrezno izsušeni
- so notranji ometi in estrihi izvedeni in v veliki meri že suhi. Zagotoviti je potrebno ustrezno prezračevanje.
- so vse horizontalne površine (npr. atike, vrhovi zidov, štukature) zaščitene tako, da je onemogočeno kakršnokoli zamakanje za fasadni sistem med in po izvedbi
- je definiran končni nivo in položaj okoliškega terena oziroma zunanje ureditve
- so podana navodila za izvedbo za vse priključke in zaključke ter detajle
- so preboji načrtovani tako, da je možno priključke in zaključke izvesti trajno neprepustno za padavine
- je bil opravljen pregled podlage (testiranje ustreznosti) in so bili izvedeni potrebni ukrepi
- vlažnost plošč je lahko max. 8 %. Vlago preverimo s tehtanjem celotnega paketa (vključno s folijo). Paketi ne smejo biti težji od vrednosti navedenih v Tabeli 1.

#### Lepljenje:

**Linijsko-točkovno:** Lepilo nanesemo na izolacijsko ploščo linijsko po vseh robovih in točkovno v sredini. Količino lepila izberemo tako, da ob upoštevanju ravnosti podlage in debeline lepilnega sloja (ca. 1 do 2 cm), kontaktna površina znaša min. 40 % površine plošče. Ob robovih plošč nanesemo ca. 5 cm širok pas, po sredini plošče pa tri, za dlan velike kepe lepila. Z lepilnim slojem lahko izravnamo do 10 mm neravnine.

**Površinsko:** Pri ravnih podlagah lahko lepilo nanesemo po celotni površini z nerjavečo zobato gladilko (velikost zob mora biti vsaj 10 mm, odvisno od podlage). Lepilo nanašamo na ploščo. S površinskim nanosom lahko izravnamo do 5 mm neravnine.

#### Polaganje plošč:

Lepilo zmešamo skladno z navodili v smernicah za izvedbo in nanesemo na ploščo na enega izmed opisanih načinov.

Zatem ploščo med lahkim pomikanjem sem in tja pritismo na podlago. Lepilo nanašamo na plošče neposredno pred polaganjem, da ne pride do tvorjenja kožice na površini lepila. Polagamo le cele plošče, in sicer od spodaj navzgor, tesno skupaj, z zamikom stikov. Uporaba ostankov (min. širine 15 cm) je dopustna le, če so enakomerno razporejeni po površini. Polaganje ostankov na vogalih objekta in odprtih (npr. okna in vrat) ni dovoljeno. Pazimo, da plošče polagamo ravno in tesno skupaj, da je možnost za nastanek fug na stikih čim manjša.

Fug ne smemo zapolniti z lepilom. Pazimo, da so robovi pri rezanju plošč pravokotni. Priporočljiva je uporaba stroja za rezanje. Pri fugah, ki so posledica menjave materiala v podlagi, je potrebno prekrivanje plošč vsaj 10 cm.

#### Sidranje:

Fasadne plošče StarTherm XS 022 je poleg lepljenja potrebno tudi sidrati. Pri tem upoštevamo smernice za izvedbo. Sidramo, ko lepilo ustrežno otrdi (ca. 24 ur po lepljenju, odvisno od pogojev).

V osnovi sidramo s 6 sidri/m<sup>2</sup> (gl. shemo sidranja). Število sider se spreminja glede na statične zahteve. Dodatna navodila so v smernicah za izvedbo.

#### Izravnavna in armirni sloj:

Na položene plošče z zobato gladilko nanesemo in z gladkim delom zagladimo izravnavni sloj. S tem zagotovimo enakomerno raven sloj v debelini 2 - 3 mm. Po času sušenja min. 3 dni nanesemo armirni sloj, tako, da v svežo maso vtisnemo mrežico Baumit StarTex v ravnih, neprekinjenih pasovih s prekrivanjem vsaj 10 cm. Mrežica mora ležati v zunanji tretjini sloja in mora biti vsaj 1 mm (na stikih vsaj 0,5 mm in max. 3 mm) prekrita z lepilom.

Vtisnjeno mrežico "sveže na sveže" prekrijemo z lepilom. Izogibamo se prekomernemu glajenju. Morebitne grebene postrgamo, ko se lepilo posuši.

#### Nazivna debelina sloja mora biti vsaj 5 mm (skupna debelina izravnavnega in armirnega sloja 7 - 8 mm).

Za zaščito robov izolacijskih plošč (na vogalih stavbe in špaletah) le-te temeljito pomedemo, nato pa nanesemo izravnavni sloj v praskani strukturi.

Po potrebi pred tem stransko površino plošče premažemo z Baumit MultiPrimer (upoštevamo čas sušenja).

Z delom (vstavljanje Baumit Kantenschutz ali armirne mrežice) nadaljujemo šele po končanem strjevanju izravnavnega sloja.

Upoštevamo tudi navodila smernic za izvedbo in pripadajočih standardov.

**Tabela 1:**

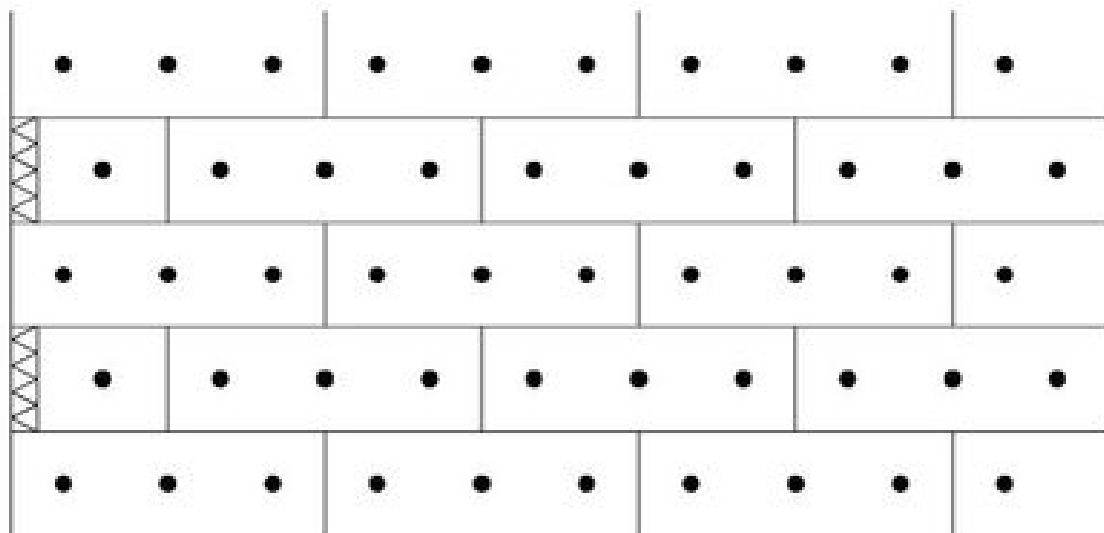
debelina [mm]	20	30	40	50	60	70	80	100	120
max. teža paketa [kg]	12,5	11,8	11,6	12	11,6	10,8	10,8	11,6	11,6

#### Fuge-ukrepi

ni dopustno	potreben ukrep
-------------	----------------

≤ 2 mm	dopustno, dodatni ukrepi niso potrebni
2 – 5 mm	dopustno, zapolnimo z Baunit FüllSchaum B1
> 5 mm	ni dopustno

#### Shema sidranja



#### Splošna navodila

Temperatura zraka, materiala in podlage mora biti med obdelavo in vezanjem nad + 5 °C. Fasado ščitimo pred direktnim soncem, vetrom in dežjem (npr. zaščitne fasadne mreže). Nizke temperature in vlažno ozračje lahko znatno podaljšajo čas vezanja.

Navodila in priporočila, ki so podana v tehničnem in informativnem gradivu, temeljijo na dolgoletnih izkušnjah in so skladna s trenutnim stanjem v teoriji in praksi. V nobenem smislu niso pravno zavezujoča in kupca oziroma uporabnika ne odvezujejo, da sam preizkusi primernost Baunit izdelkov za predvideni namen uporabe.