

## Tehnički list

## Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Termoizolacijska ploča od tvrde ekspandirane polistirolne pjene u skladu s EN 13163



## Karakteristika

## Primjena

- izvana
- kao izolacijska ploča u kompozitnim sustavima za toplinsku izolaciju
- pričvršćuje se lijepljenjem ili lijepljenjem i pričvrsnicama
- u sustavu StoTherm Classic® i StoTherm Vario
- ne primjenjuje se na zemlji

## Svojstva

- nazivna vrijednost toplinske vodljivosti  $\lambda_D$ : 0,038 W/(m\*K)
- požarni razred E prema normi EN 13501-1

## Format

- 100 x 50 cm
- bridovi: tupi
- Za debljine ploča vidi program proizvoda

## Posebnosti/napomene

- vrsta primjene WAP prema normi DIN 4108-10
- Tip kvalitete u skladu sa smjernicom udruga Industrierverband Hartschaum e. V. i Fachverband Wärmedämm-Verbundsysteme e.V.
- teško zapaljivo prema normi DIN 4102

## Tehnički podaci

| Kriterij                                                   | Norma / ispitni propis | Vrijednost/<br>Jedinica | Napomene                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Koeficijent otpora difuziji vodene pare $\mu$              | EN 12086               | 20 - 50                 |                             |
| Upijanje vode                                              | EN 1609                | < 1 kg/m <sup>2</sup>   |                             |
| Vrijednost dimenzioniranja, toplinska vodljivost $\lambda$ |                        | 0,040 W/(m*K)           | Po proizvođačevu dopuštenju |
| Vlačna čvrstoća okomito na ravninu ploče                   | EN 1607                | > 100 kPa               |                             |
| Modul smicanja G                                           | EN 12090               | > 1.000 kPa             |                             |
| Čvrstoća na smik t                                         | EN 12090               | > 20 kPa                |                             |
| Nazivna vrijednost toplinske vodljivosti $\lambda_D$       |                        | 0,038 W/(m*K)           |                             |

## Tehnički list

# Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Navedene karakteristične vrijednosti su prosječne odnosno približne vrijednosti. Zbog primjene prirodnih sirovina u našim proizvodima navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez negativnog utjecaja na valjanost proizvoda.

### Podloga

#### Zahtjevi

Podloga mora biti ravna, čvrsta, suha, nemasna, bez prašine i prikladna za lijepljenje.

Stručnjak treba provjeriti trajnu kompatibilnost postojećih premaza s ljepilom. Smiju se premostiti neravnine do 1 cm/m kod lijepljenih sustava ETICS te do 2 cm/m kod lijepljenih sustava ETICS učvršćenih pričvršnicama. Veće neravnine moraju se mehanički izjednačiti ili izravnati žbukom u skladu s normom EN 998-1.

#### Pripreme

U skladu s pravilima za uporabu masa za lijepljenje.

### Uporaba

#### Potrošnja

##### Uporaba

##### Približna potrošnja

tupo

1,00

m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Potrošnja materijala ovisi između ostaloga o obradi, podlozi i konzistenciji. Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.

#### Aplikacija

Ljepilo se nanosi na izolacijsku ploču ručno/strojno:

Lijepljenje točke na rub:

lijepi se na rub kružno pomoću vrpce duljine oko 5 cm. Na sredinu ploče stavljaju se tri grude veličine dlana. Dodirna površina za lijepljenje mora iznositi najmanje 40 %.

Punoplošno lijepljenje:

moguće samo na ravnim podlogama, ljepilo nanosite nazubljenom zidarskom žlicom.

Ljepilo se na zid nanosi strojno:

Izbočeni nanos:

dodirna površina za lijepljenje iznosi najmanje 60 %, a najveći razmak izbočina ljepila iznosi 10 cm.

Mort za lijepljenje nanosi se nazubljenom zidarskom žlicom po čitavoj površini, neposredno prije postavljanja izolacijskih ploča.

Izolacijske ploče postavite čvrsto spojene, odozdo prema gore, poravnato i čvrsto utisnute na pripremljenu podlogu. Pazite da na prednje i uzdužne strane ne doprije mort za lijepljenje (ne odnosi se na Sto-Turbofix). U svim uglovima zgrade valja izvesti ozubljenje u debljini ploče (izmjenični spojevi) i pritom paziti na okomitost i poravnatost izrade kutova.

## Tehnički list

# Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Na podlogama koje su prikladne za lijepljenje, a nisu dovoljno izdržljive (vlačna čvrstoća  $< 0,08 \text{ N/mm}^2$ ) izolacijske ploče pričvršćene ljepilom valja pričvrstiti dopuštenim tanjurastim usadnicama u skladu sa statičkom potvrdom nakon što se ljepilo dovoljno osuši. Za daljnje pojedinosti vidi odgovarajuća dopuštenja za sustav.

Kako bi se postigla ravna površina te ako je površina eventualno oštećena UV-zračenjem / sunčevim zračenjem, mora se izbrusiti brusnom daskom nakon što se ljepilo dovoljno osuši.

moгуće mjere protupožarne zaštite pri većim debljinama ( $100 \text{ mm} < d \leq 300 \text{ mm}$ ) za održanje teške zapaljivosti:

a. kružni protupožarni zapor b. zaštita od pada na otvorima na zgradi Za daljnje informacije o izvedbi vidi Tehničke informacije o sustavu 6 stručne udruge Fachverband Wärmedämmverbundsysteme e. V.

Otvori na fasadi:

Izolacijske ploče oblikujte (izrežite) na odgovarajući način i ugradite sveobuhvatno jer se njihove spojnice ne bi smjele nastavljati preko kutova otvora na fasadi.

Spojnice ploča:

Eventualne nedostatke ili otvorene sudarne spojnice ploča valja ispuniti vrpčama izolacijskog materijala, a po potrebi i pjenom Sto-Pistolenschaum SE (ako su spojnice široke do 5 mm).

Dilatacijske spojnice:

Dilatacijske spojnice koje postoje u građevini moraju se preuzeti u kompozitnim sustavima za toplinsku izolaciju.

### Napomene, preporuke, posebno, ostalo

Izolacijske ploče pričvršćene na fasadu valja zaštititi od vlage i brzo premazati masom za armiranje / temeljnom žbukom. Ne smiju se ugrađivati oštećene izolacijske ploče.

Izbjegavajte kontakt s aromatskim otapalima.

### Dobavljanje

#### Ambalaža

snop

### Skladištenje

#### Uvjeti skladištenja

Skladištite na suhome. Zaštitite od izravnog sunčeva zračenja.

### Stručna mišljenja / dopuštenja

ETA-05/0098

StoTherm Classic® 2 (EPS žbuka und StoLevell Classic)  
Europsko tehničko dopuštenje

ETA-06/0004

Sto Therm Classic® 3 (EPS žbuka i Sto-Armierungsputz)  
Europsko tehničko dopuštenje

## Tehnički list

# Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-09/0058 | StoTherm Classic® 5 (EPS žbuka i StoArmat Classic plus)<br>Europsko tehničko dopuštenje   |
| ETA-09/0266 | StoTherm Classic® 8 (EPS i StoArmat Classic/Classic plus)<br>Europsko tehničko dopuštenje |
| ETA-06/0148 | StoTherm Classic® QS 2 (EPS žbuka i StoLevell Classic QS)<br>Europsko tehničko dopuštenje |
| ETA-05/0130 | StoTherm Vario 1 (EPS žbuka i StoLevell Uni)<br>Europsko tehničko dopuštenje              |
| ETA-06/0045 | StoTherm Vario 3(EPS žbuka i StoLevell Novo)<br>Europsko tehničko dopuštenje              |
| ETA-06/0107 | StoTherm Vario 4(EPS žbuka i StoLevell Duo)<br>Europsko tehničko dopuštenje               |
| ETA-03/0037 | StoTherm Vario 5(EPS žbuka i StoLevell Beta)<br>Europsko tehničko dopuštenje              |
| ETA-12/0561 | StoTherm Vario 7 (EPS žbuka i StoLevell FT)<br>Europsko tehničko dopuštenje               |
| ETA-17/0705 | StoTherm Basic EPS<br>Europsko tehničko dopuštenje                                        |

### Označavanje

**Proizvodna skupina** Izolacijska ploča

### Sigurnost

Obratite pažnju na sigurnosno-tehnički list!

### Posebne napomene

Informacije odn. podaci u ovom listu s tehničkim podacima služe za osiguravanje svakidašnje namjene odn. svakidašnje valjanosti korištenja, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Međutim, ne oslobađaju korisnika od potrebe da na vlastitu odgovornost provjeri valjanost i korištenje.

Primjene, koje se ne spominju jednoznačno u ovom tehničkom listu, smiju uslijediti tek nakon odobrenja. Bez dozvole slijede na vlastiti rizik. To posebno vrijedi za kombinacije s drugim proizvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge  
Kovinska 4/a, HR - 10090 Zagreb  
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47  
Telefon: +385 1 3499 555  
Telefaks: +385 1 3473 330  
info.hr@sto.com