

## Technický list

## Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Tepelně izolační deska z expandovaného  
pěnového polystyrenu dle EN 13163



## Charakteristika

## Použití

- do exteriéru
- jako tepelně izolační deska v kontaktních zateplovacích systémech
- upevnění lepením nebo lepením a hmoždinkami
- ve StoTherm Classic® a StoTherm Vario
- nelze použít pod zemí

## Vlastnosti

- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D$ : 0,038 W/(m\*K)
- třída reakce na oheň E podle EN 13501-1

## Formát

- 100 x 50 cm
- hrany: tupé
- tloušťka desek viz výrobní program

## Zvláštnosti/upozornění

- typ aplikace WAP podle DIN 4108-10
- Typ kvality WDV podle směrnice průmyslového svazu Tvrzené pěnové materiály, reg. org. a odborného svazu Kombinované tepelné izolační systémy, reg. org.
- obtížně hořlavý podle DIN 4102

## Technické údaje

| Kritérium                                       | Norma / zkušební předpis | Hodnota/<br>Jednotka  | Upozornění                |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Faktor difúzního odporu $\mu$                   | EN 12086                 | 20 - 50               |                           |
| Nasákavost                                      | EN 1609                  | < 1 kg/m <sup>2</sup> |                           |
| Naměřená hodnota tepelné vodivosti $\lambda$    |                          | 0,040 W/(m*K)         | podle certifikátu výrobce |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky             | EN 1607                  | > 100 kPa             |                           |
| Modul pružnosti ve smyku G                      | EN 12090                 | > 1.000 kPa           |                           |
| Pevnost ve smyku t                              | EN 12090                 | > 20 kPa              |                           |
| Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti $\lambda_D$ |                          | 0,038 W/(m*K)         |                           |

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

## Podklad

## Technický list

## Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

## Požadavky

Podklad musí být pevný, rovný, suchý, odmaštěný, bezprašný a vhodný k lepení

Trvalá snášenlivost případných povrchových úprav s lepidlem musí být odborně prověřena znalcem.

Nerovnosti do 1 cm/m u lepených tepelně izolačních sdružených systémů VKZS a do 2 cm/m u lepených a hmoždinkami upevněných tepelně izolačních sdružených systémů VKZS se smí překlenovat. Větší nerovnosti musí být mechanicky vyrovnány nebo vyrovnány omítkou podle normy ČSN EN 998-1.

## Příprava

Podle předpisů ke zpracování lepicích hmot.

## Zpracování

## Spotřeba

## Provedení

## Cca. spotřeba

tupý okraj

1,00

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

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci.

Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

## Nanášení

nanášení lepidla ručně/strojově na izolační desku:

bodové nanášení lepidla po okrajích:

Lepení se provádí na okraji po celém obvodu pruhy o šířce cca 5 cm. Na střed desky se umísťují tři terče lepidla o velikosti dlaně. Lepená kontaktní plocha musí činit nejméně 40 % plochy.

celoplošné lepení:

Možné jen na rovném podkladu; nanášení lepidla pomocí ozubeného hladítka.

nanášení lepidla strojově na stěnu:

nanášení vrstvy:

Kontaktní lepená plocha nejméně 60 %, max. vzdálenost terčů lepidla 10 cm.

Lepicí hmota se v celé ploše rozprostírá ozubeným hladítkem bezprostředně před nasazením izolačních desek.

Izolační desky upevňujte na připravený podklad ve spojení, zdola nahoru, zarovnané, aby lícovaly, v rovině, těsně přiléhající. Dbejte, aby se na čela a podélné strany desek nedostala žádná lepicí hmota (netýká se použití Sto-Turbofix). Ve všech rozích budovy je potřeba připravit ozubení v tloušťce desek (přesazené hrany) a dbát na lícující a zarovnané utváření rohů.

U podkladů vhodných k lepení s nedostatečnou nosností (pevnost v tahu < 0,08 N/mm<sup>2</sup>) musí být přilepené tepelně izolační desky po dostatečné době vytvrdnutí lepidla navíc upevněny schválenými talířovými hmoždinkami v kombinaci s vhodnými talířky hmoždinek podle statického propočtu. Bližší podrobnosti viz odpovídající systémové certifikáty.

Pro vytvoření rovného povrchu při případném poškození UV zářením / slunečním

## Technický list

# Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

zářením se musí po dostatečné době schnutí lepidla povrch zbrousit brusným hladítkem.

možná protipožární opatření u větších tloušek ( $100 \text{ mm} < d \leq 300 \text{ mm}$ ) zachování nehořlavosti:

a. protipožární bariéra po obvodu b. ochrana překladů u otvorů budov Další informace o provedení viz Technické informace o systému 6 odborného svazu Kombinované tepelně izolační systémy, reg. org.

otvory ve fasádě:

Při instalaci tepelně izolačních desek u otvorů budov nejsou v rozích přípustné křížové spáry. Přípustné jsou T-spáry s těsným stykem nebo tepelně izolační desky přizpůsobené ve tvaru L.

spáry mezi deskami:

Případná chybná místa nebo otevřené spáry mezi deskami musí být vyplněny proužky tepelně izolační hmoty.

dilatační spáry budov:

Dilatační spáry v budovách musí být převzaty do sdruženého systému tepelné izolace.

### Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

Tepelně izolační desky upevněné na fasádě musí být chráněny před vlhkostí a musí být na ně rychle nanесena armovací hmota. Poškozené tepelně izolační desky nesmí být použity.

Zabraňte kontaktu s aromatickými rozpouštědly.

### Dodání

Obal

svazek

### Skladování

Podmínky pro skladování

Skladujte v suchu, chraňte před přímým slunečním zářením.

### Označení

Skupina výrobků

Tepelně izolační deska

### Bezpečnost

Řiďte se bezpečnostním listem!

## Technický list

# Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

### Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o  
Čestlice 271  
CZ - 25170 Dobřejovice  
Telefonní: 2-25 99 63 11  
Fax: 2-25 99 63 88  
info.cz@sto.com  
www.sto.cz