

## Technický list

# Sto-Weichfaserplatte M 042

Tepelně izolační deska, dřevovláknitá, dle EN 13171



### Charakteristika

#### Použití

- do exteriéru
- jako tepelněizolační deska v kontaktním tepelně izolačním systému StoTherm Wood pro dřevěné konstrukce a také na minerální, masivní podklady (zdivo a beton)
- nelze použít pod zemí

#### Vlastnosti

- monolitická (jednovrstvá) konstrukce
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D$ : 0,040 W/(m\*K)
- třída reakce na oheň E podle EN 13501-1
- homogenní hustota v surovém stavu a tepelná vodivost
- z hydrofobizovaným měkkých dřevitých vláken
- lze nanášet další vrstvy

#### Formát

- hrany: tupé
- 125 x 260 cm, tupý okraj - 8, 10, 12, 14, 16 cm
- 125 x 280 cm, tupý okraj - 8, 10, 12, 14, 16 cm
- 125 x 59 cm, tupý okraj - 2, 4, 6, 8 cm
- 83 x 60 cm, tupý okraj - 10, 12, 14, 16 cm
- minimální tloušťka: 4 cm (u ostění 2 cm)

#### Zvláštnosti/upozornění

- součinitel tepelné vodivosti  $\lambda$ : 0,042 W/(m\*K)
- typ aplikace WAP a WI podle DIN 4108-10
- podle směrnice pro kvalitu od odborného svazu Tepelně izolační materiály z obnovitelných surovin, reg. org. (vdnr) a odborného svazu Kombinované tepelné izolační systémy, reg. org. (VDPM)
- klasifikace PEFC: 70% certified
- v systému StoTherm Wood normálně hořlavý B2 podle DIN 4102

### Technické údaje

| Kritérium                     | Norma / zkušební předpis | Hodnota/Jednotka      | Upozornění |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|
| Faktor difúzního odporu $\mu$ | EN 12086                 | 3                     |            |
| Nasákavost                    | EN 1609                  | < 1 kg/m <sup>2</sup> |            |
| Třída reakce na oheň          | EN 13501-1               | E                     |            |

## Technický list

### Sto-Weichfaserplatte M 042

|                                                 |          |               |
|-------------------------------------------------|----------|---------------|
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky             | EN 1607  | > 10 kPa      |
| Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti $\lambda_D$ | EN 13171 | 0,040 W/(m*K) |
| Měrná tepelná kapacita                          |          | 2.100 J/kg K  |
| Pevnost v tlaku                                 | EN 826   | > 100 kPa     |

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

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

Na zdivo a beton:  
Trvalá snášlivost případných povrchových úprav s lepidlem musí být odborně prověřena znalcem.  
Nerovnosti do 2 cm/m u lepených a hmoždinkami upevněných kombinovaných tepelně izolačních systémů 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

**Teplota při zpracování** nejnižší teplota při zpracování následujících vrstev: +5 °C

| 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.

**Skladba vrstvy**

lepidlo:  
StoLevell Uni (pouze na zdivo a beton)  
izolace:  
Sto-Weichfaserplatte M 042  
mechanické připevnění:  
Sto-Schraubdübel H 60 nebo svorky se širokým hřbetem (pouze na dřevěných konstrukcích)  
Sto-Thermodübel UEZ 8/60 (pouze do zdiva a betonu)  
výztuž:  
StoLevell Uni s Sto-Glasfasergewebe nebo StoLevell Novo s Sto-Glasfasergewebe

**Nanášení** Přířez ručními nebo elektrickými pilami s odsáváním

## Technický list

### Sto-Weichfaserplatte M 042

---

Izolační desky upevňujte na připravený podklad ve spojení, zdola nahoru, zarovnané, aby lícovaly, v rovině, těsně přiléhající. Při lepení na zdivo a beton dbejte, aby se na čela a podélné strany desek nedostalo žádné lepidlo. Ve všech rozích budovy je potřeba připravit ozubení v tloušťce desek (přesazené hrany) a dbát na lícující a zarovnané utváření rohů.

Při prefabrikaci ve výrobním závodě není možné utváření přesazených styků desek.

Spojení by mělo být v délce cca 30 cm.

Drážka se odstraňuje v první vrstvě desek. Pero ukazuje směrem nahoru a potíštěná strana desky směřuje ven. Napojení namáhaná prudkým deštěm musí být utěsněná těsnicí páskou Sto-Fugendichtband.

Rozdělení fasády do dílčích částí a výpočet připevnění desek se provádí specificky pro jednotlivé objekty dle normy DIN 1055-4.

Respektujte aktuální směrnici ke zpracování materiálu StoTherm Wood.

dřevěný podklad:

Přímo na dřevěnou nosnou konstrukci lze upevňovat desky Sto-Weichfaserplatte M 042 ve formátu 130 x 60 cm pero a drážka, 125 x 260 cm s tupými hranami a ve formátu 125 x 280 cm s tupými hranami.

Formáty 125 x 260 cm s tupými hranami a 125 x 280 cm s tupými hranami se přitom hodí pouze ke zpracování ve výrobě / průmyslovému zpracování. Jejich styky musí být zásadně uspořádány uprostřed stojanu / prahu / rámu nebo příčnicku, a proto je bezpodmínečně nutné dodržovat vzdálenost os 62,5 cm. Při vzdálenosti os > 62,5 cm (do max. 83,5 cm) je předepsána deska Sto-Weichfaserplatte M s perem a drážkou v min. 6 cm; v ideálním případě ve formátu 257,6 x 117,6 cm s perem a drážkou.

přípevnění:

Hmoždinkami Sto-Schraubdübel H 60, hloubka zašroubování do nosného podkladu min. 25 mm, nebo svorkou se širokým hřbetem z nerezavějícího materiálu nebo srovnatelného materiálu (doporučení: nerezová ocel)  $D_{min} = 1,8 \text{ mm}$  a  $b = 27,5 \text{ mm}$ , hloubka zaražení do nosného podkladu nejméně 30 mm.

zdivo a beton:

Desky se upevňují celou plochou nebo bodově na okrajích pomocí StoLevell Uni (plocha lepení nejméně 40 %).

přípevnění:

lepení a hmoždinky:

Po úplném zaschnutí lepidla následuje další připevnění hmoždinkami Sto-Thermodübel UEZ 8/60 (bez záпустné montáže).

Při pokládce ve dvou vrstvách na desku Sto-Weichfaserplatte UM se neprovádí lepení desky Sto-Weichfaserplatte M 042.

spáry mezi deskami:

Zamezte vzniku spár nebo chybných míst. Spáry příp. zcela vyplnit a uzavřít

## Technický list

### Sto-Weichfaserplatte M 042

pomocí pěny Sto-Pistolenschaum SE (do 5 mm). Větší chybná místa vyplňte tepelně izolační hmotou.

povrchová úprava:

Na deskách z měkkého vlákna se v jednom nebo dvou pracovních krocích provede armování s vloženou síťovinou.

U StoLevell Uni činí tloušťka vrstvy 5 - 7 mm a u StoLevell Novo 8 - 13 mm.

Řiďte se aktuálními technickými listy uvedených produktů.

#### Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

Podle namáhání a doby působení povětrnostních vlivů se doporučuje měkkou vláknitou desku chránit difuzně otevřenou podkladovou předepnutou vrstvou, přičemž mezi vláknitou deskou a podkladovou vrstvou se doporučuje umístit laťování jako vrstva odvětrání zezadu.

Kategorie stárí dřeva A2, kód odpadu podle AW 030105 a 170201.

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.

#### Dodání

Obal

-

#### Skladování

Podmínky pro skladování

Skladujte v suchu, chraňte před přímým slunečním zářením.

#### Posouzení / certifikáty

Test report 172 32302/V02

StoTherm Wood – míra protihlukové izolace  
Měření zvukové neprůzvučnosti podle EN 20140

#### Označení

Skupina výrobků

Tepelně izolační deska

Bezpečnost

Řiďte se bezpečnostním listem!

#### 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

## Technický list

---

# Sto-Weichfaserplatte M 042

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](mailto:info.cz@sto.com)  
[www.sto.cz](http://www.sto.cz)